2003 2003
Note: 15/20 (score total : 6/8)

+23/1/16+

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☒3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

Numéro identifiant : 2003

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2 ; 1), F(2 ; 4 ; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie :

0/2 ☐ $\alpha > 90°$. ☐ $\alpha = 90°$. ☐ $\alpha = 0°$. ☒ $\alpha \approx 71°$.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\begin{cases} x = 2+r \\ y = 1+r \\ z = -r \end{cases} (r \in \mathbb{R}) \quad \text{et} \quad (d_2)\begin{cases} x = 1-s \\ y = -1+s \\ z = 2-s \end{cases} (s \in \mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

2/2 ☐ strictement parallèles. ☐ confondues. ☒ sécantes. ☐ non coplanaires.

Question 3
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)e^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

2/2 ☐ $f(x) = (2+x)e^x$. ☐ $f(x) = (1+x)e^x$. ☒ $f(x) = 1 + xe^x$. ☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2} + x\right)e^x$.

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x - 2y + z + 1 = 0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x + y + z - 6 = 0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ strictement parallèles. ☐ sécants et perpendiculaires. ☐ confondus. ☒ sécants et non perpendiculaires.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

2/2

☐ $\frac{25}{105}$. ☐ $\frac{25}{100}$. ☒ $\frac{25}{75}$. ☐ $\frac{75}{105}$.

2006 2006
Note: 2.5/20 (score total : 1/8)

+12/1/38+

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☒6 ☐7 ☐8 ☐9

Numéro identifiant :

....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{lcl} x & = & 2+r \\ y & = & 1+r \\ z & = & -r \end{array}\right. \quad (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\left\{\begin{array}{lcl} x & = & 1-s \\ y & = & -1+s \\ z & = & 2-s \end{array}\right. \quad (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

0/2 ☐ confondues. ☒ sécantes. ☐ non coplanaires. ☐ strictement parallèles.

Question 2
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)e^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

-1/2 ☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2}+x\right)e^x$. ☒ $f(x) = 1 + xe^x$. ☐ $f(x) = (1+x)e^x$. ☐ $f(x) = (2+x)e^x$.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x-2y+z+1=0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x+y+z-6=0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ confondus. ☐ strictement parallèles. ☐ sécants et perpendiculaires.

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2; 1), F(2; 4; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie :

0/2 ☐ $\alpha > 90°$. ☐ $\alpha = 0°$. ☐ $\alpha = 90°$. ☒ $\alpha \approx 71°$.

$\vec{FE}$ -1 ; -2

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

75 → 25

200 → 100 35

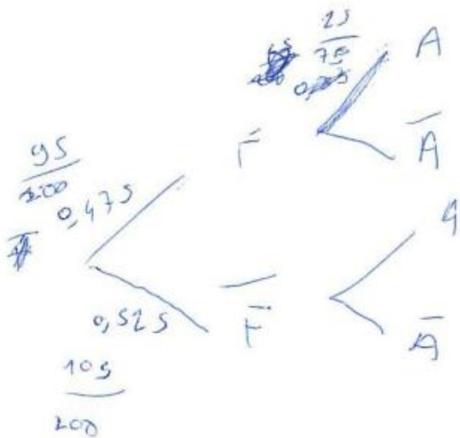
F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

2/2

- [x] $\frac{25}{75}$.
- [ ] $\frac{25}{100}$.
- [ ] $\frac{25}{105}$.
- [ ] $\frac{75}{105}$.



2009 2009
Note: 15/20 (score total : 6/8)

+24/1/14+

☐0 ☐1 ■2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
■0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
■0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ■9

Numéro identifiant : 2009

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2 ; 1), F(2 ; 4 ; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie :

0/2 ☐ $\alpha > 90°$. ☐ $\alpha = 90°$. ☐ $\alpha = 0°$. ☒ $\alpha \approx 71°$.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{lcl} x &=& 2+r \\ y &=& 1+r \\ z &=& -r \end{array}\right. \quad (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\left\{\begin{array}{lcl} x &=& 1-s \\ y &=& -1+s \\ z &=& 2-s \end{array}\right. \quad (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

2/2 ☐ non coplanaires. ☐ confondues. ☐ strictement parallèles. ☒ sécantes.

Question 3
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)e^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

2/2 ☐ $f(x) = (2+x)e^x$. ☒ $f(x) = 1 + xe^x$. ☐ $f(x) = (1+x)e^x$. ☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2}+x\right)e^x$.

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x - 2y + z + 1 = 0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x + y + z - 6 = 0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ confondus. ☐ strictement parallèles. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ sécants et perpendiculaires.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;
A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

2/2

- [ ] $\frac{25}{105}$.
- [ ] $\frac{25}{100}$.
- [x] $\frac{25}{75}$.
- [ ] $\frac{75}{105}$.

2015 2015
Note: 7.5/20 (score total : 3/8)

+16/1/30+

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☒5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

Numéro identifiant :

....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)e^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

-1/2

☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2} + x\right)e^x$. ☒ $f(x) = (2+x)e^x$. ☒ $f(x) = 1 + xe^x$. ☐ $f(x) = (1+x)e^x$.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2; 1), F(2; 4; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{FEG}$ vérifie :

2/2

☐ $\alpha > 90°$. ☐ $\alpha = 90°$. ☐ $\alpha = 0°$. ☒ $\alpha \approx 71°$.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\begin{cases} x = 2+r \\ y = 1+r \\ z = -r \end{cases} (r \in \mathbb{R}) \quad \text{et} \quad (d_2)\begin{cases} x = 1-s \\ y = -1+s \\ z = 2-s \end{cases} (s \in \mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

0/2

☐ strictement parallèles. ☐ non coplanaires. ☒ sécantes. ☐ confondues.

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x - 2y + z + 1 = 0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x + y + z - 6 = 0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0

☐ strictement parallèles. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ confondus. ☐ sécants et perpendiculaires.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;
A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

2/2

- [ ] $\frac{25}{100}$.
- [ ] $\frac{25}{105}$.
- [x] $\frac{25}{75}$.
- [ ] $\frac{75}{105}$.

2018 2018
Note: -2.5/20 (score total : -1/8)

+11/1/40+

☐0 ☐1 ■2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
■0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ■1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ■8 ☐9

Numéro identifiant : 2018

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points E(1; 2; 1), F(2; 4; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie :

-1/2 ☐ $\alpha = 90°$. ☒ $\alpha \approx 71°$. ■ $\alpha > 90°$. ☐ $\alpha = 0°$.

Question 2
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)\mathrm{e}^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

-1/2 ☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2} + x\right)\mathrm{e}^x$. ■ $f(x) = (2+x)\mathrm{e}^x$. ☒ $f(x) = 1 + x\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x) = (1+x)\mathrm{e}^x$.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{lcr} x & = & 2+r \\ y & = & 1+r \\ z & = & -r \end{array}\right. \quad (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\left\{\begin{array}{lcr} x & = & 1-s \\ y & = & -1+s \\ z & = & 2-s \end{array}\right. \quad (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

2/2 ☐ strictement parallèles. ☐ non coplanaires. ☒ sécantes. ☐ confondues.

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x - 2y + z + 1 = 0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x + y + z - 6 = 0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ strictement parallèles. ☐ confondus. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ sécants et perpendiculaires.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

-1/2

☐ $\frac{75}{105}$. ■ $\frac{25}{105}$. ☒ $\frac{25}{75}$. ☐ $\frac{25}{100}$.

2021 2021
Note: 7.5/20 (score total : 3/8)

+6/1/50+

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

Numéro identifiant :

....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2 ; 1), F(2 ; 4 ; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{FEG}$ vérifie :

2/2 ☐ $\alpha = 0°$. ☐ $\alpha = 90°$. ☐ $\alpha > 90°$. ☒ $\alpha \approx 71°$.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x - 2y + z + 1 = 0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x + y + z - 6 = 0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ confondus. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ strictement parallèles. ☐ sécants et perpendiculaires.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{lcl} x & = & 2+r \\ y & = & 1+r \\ z & = & -r \end{array}\right. \quad (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\left\{\begin{array}{lcl} x & = & 1-s \\ y & = & -1+s \\ z & = & 2-s \end{array}\right. \quad (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

0/2 ☒ sécantes. ☐ non coplanaires. ☐ confondues. ☐ strictement parallèles.

Question 4
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)\mathrm{e}^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

-1/2 ☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2} + x\right)\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x) = (2+x)\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x) = (1+x)\mathrm{e}^x$. ☒ $f(x) = 1 + x\mathrm{e}^x$.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;
A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

2/2

☐ $\frac{75}{105}$. ☒ $\frac{25}{75}$. ☐ $\frac{25}{105}$. ☐ $\frac{25}{100}$.

2030 2030
Note: 15/20 (score total : 6/8)

+22/1/18+

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☒3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

Numéro identifiant : 2030

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x-2y+z+1=0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x+y+z-6=0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☒ sécants et perpendiculaires. ☐ confondus. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ strictement parallèles.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{rcl} x &=& 2+r \\ y &=& 1+r \\ z &=& -r \end{array}\right. \quad (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\left\{\begin{array}{rcl} x &=& 1-s \\ y &=& -1+s \\ z &=& 2-s \end{array}\right. \quad (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

2/2 ☐ strictement parallèles. ☐ non coplanaires. ☐ confondues. ☒ sécantes.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points E$(1\,;2\,;1)$, F$(2\,;4\,;3)$ et G$(-2\,;\,2\,;\,5)$.
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie :

0/2 ☐ $\alpha>90°$. ☐ $\alpha=0°$. ☒ $\alpha\approx 71°$. ☐ $\alpha=90°$.

Question 4
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x)=(x+1)\mathrm{e}^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

2/2 ☐ $f(x)=(2+x)\mathrm{e}^x$. ☒ $f(x)=1+x\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x)=\left(\frac{x^2}{2}+x\right)\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x)=(1+x)\mathrm{e}^x$.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

2/2

☐ $\frac{25}{105}$. ☒ $\frac{25}{75}$. ☐ $\frac{75}{105}$. ☐ $\frac{25}{100}$.

2039 2039
Note: 5/20 (score total : 2/8)

+20/1/22+

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☒3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☒9

Numéro identifiant : 2039

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{lcr} x &=& 2+r \\ y &=& 1+r \\ z &=& -r \end{array}\right. \quad (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\left\{\begin{array}{lcr} x &=& 1-s \\ y &=& -1+s \\ z &=& 2-s \end{array}\right. \quad (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

0/2 ☐ strictement parallèles. ☐ non coplanaires. ☒ sécantes. ☐ confondues.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2 ; 1), F(2 ; 4 ; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie :

1 −3
2 0
2 4

0/2 ☐ $\alpha=0°$. ☐ $\alpha=90°$. ☐ $\alpha>90°$. ☒ $\alpha\approx 71°$.

Question 3
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x)=(x+1)\mathrm{e}^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

0/2 ☒ $f(x)=1+x\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x)=(1+x)\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x)=(2+x)\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x)=\left(\frac{x^2}{2}+x\right)\mathrm{e}^x$.

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x-2y+z+1=0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x+y+z-6=0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ sécants et perpendiculaires. ☐ strictement parallèles. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ confondus.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

2/2

☐ $\frac{75}{105}$. ☐ $\frac{25}{100}$. ☐ $\frac{25}{105}$. ☒ $\frac{25}{75}$.

2042 2042
Note: -2.5/20 (score total : -1/8)

+18/1/26+

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☒4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

Numéro identifiant :

....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{\imath},\vec{\jmath},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\begin{cases} x = 2+r \\ y = 1+r \\ z = -r \end{cases} (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\begin{cases} x = 1-s \\ y = -1+s \\ z = 2-s \end{cases} (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

-1/2 ☒ sécantes. ☒ non coplanaires. ☐ strictement parallèles. ☐ confondues.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{\imath},\vec{\jmath},\vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2 ; 1), F(2 ; 4 ; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie :

-1/2 ☒ $\alpha \approx 71°$. ☒ $\alpha > 90°$. ☐ $\alpha = 0°$. ☐ $\alpha = 90°$.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{\imath},\vec{\jmath},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x-2y+z+1=0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x+y+z-6=0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ confondus. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ strictement parallèles. ☐ sécants et perpendiculaires.

Question 4
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x)=(x+1)e^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

-1/2 ☐ $f(x)=(1+x)e^x$. ☒ $f(x)=1+xe^x$. ☒ $f(x)=\left(\frac{x^2}{2}+x\right)e^x$. ☐ $f(x)=(2+x)e^x$.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

2/2

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

- [ ] $\frac{25}{105}$.
- [ ] $\frac{25}{100}$.
- [x] $\frac{25}{75}$.
- [ ] $\frac{75}{105}$.

2045 2045
Note: 10/20 (score total : 4/8)

+4/1/54+

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☒4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☒5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

Numéro identifiant : 2045

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{lcl} x &=& 2+r \\ y &=& 1+r \\ z &=& -r \end{array}\right. \quad (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\left\{\begin{array}{lcl} x &=& 1-s \\ y &=& -1+s \\ z &=& 2-s \end{array}\right. \quad (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

0/2 ☐ confondues. ☒ sécantes. ☐ non coplanaires. ☐ strictement parallèles.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2 ; 1), F(2 ; 4 ; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie :

2/2 ☒ $\alpha \approx 71°$. ☐ $\alpha = 0°$. ☐ $\alpha > 90°$. ☐ $\alpha = 90°$.

Question 3
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)\mathrm{e}^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

0/2 ☐ $f(x) = (2+x)\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x) = (1+x)\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2}+x\right)\mathrm{e}^x$. ☒ $f(x) = 1 + x\mathrm{e}^x$.

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x - 2y + z + 1 = 0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x + y + z - 6 = 0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ confondus. ☐ strictement parallèles. ☐ sécants et perpendiculaires.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

2/2

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

- ☐ $\frac{25}{105}$.
- ☐ $\frac{75}{105}$.
- ☒ $\frac{25}{75}$.
- ☐ $\frac{25}{100}$.

2048 2048
Note: 2.5/20 (score total : 1/8)

+21/1/20+

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :
2048

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\begin{cases} x = 2+r \\ y = 1+r \\ z = -r \end{cases} (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\begin{cases} x = 1-s \\ y = -1+s \\ z = 2-s \end{cases} (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

2/2 ☐ non coplanaires. ☒ sécantes. ☐ confondues. ☐ strictement parallèles.

Question 2
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)e^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

0/2 ☐ $f(x) = (1+x)e^x$. ☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2}+x\right)e^x$. ☒ $f(x) = 1+xe^x$. ☐ $f(x) = (2+x)e^x$.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points E$(1\,;\,2\,;\,1)$, F$(2\,;\,4\,;\,3)$ et G$(-2\,;\,2\,;\,5)$.
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie :

-1/2 ☐ $\alpha = 0°$. ☒ $\alpha \approx 71°$. ☐ $\alpha = 90°$. ☐ $\alpha > 90°$.

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x-2y+z+1=0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x+y+z-6=0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ confondus. ☐ strictement parallèles. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ sécants et perpendiculaires.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

0/2

☒ $\frac{25}{75}$. ☐ $\frac{75}{105}$. ☐ $\frac{25}{105}$. ☐ $\frac{25}{100}$.

2051 2051
Note: 2.5/20 (score total : 1/8)

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☒5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

Numéro identifiant : 2051

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2 ; 1), F(2 ; 4 ; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie :

2/2 ☐ $\alpha > 90°$. ☐ $\alpha = 0°$. ☐ $\alpha = 90°$. ☒ $\alpha \approx 71°$.

Question 2
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)e^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

0/2 ☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2} + x\right)e^x$. ☒ $f(x) = 1 + xe^x$. ☐ $f(x) = (1+x)e^x$. ☐ $f(x) = (2+x)e^x$.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{lcl} x & = & 2+r \\ y & = & 1+r \\ z & = & -r \end{array}\right. \quad (r \in \mathbb{R}) \quad \text{et} \quad (d_2)\left\{\begin{array}{lcl} x & = & 1-s \\ y & = & -1+s \\ z & = & 2-s \end{array}\right. \quad (s \in \mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

0/2 ☐ confondues. ☐ non coplanaires. ☐ strictement parallèles. ☒ sécantes.

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x - 2y + z + 1 = 0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x + y + z - 6 = 0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ sécants et perpendiculaires. ☐ strictement parallèles. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ confondus.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

-1/2

- [ ] $\frac{25}{100}$.
- [x] $\frac{25}{105}$.
- [x] $\frac{25}{75}$.
- [ ] $\frac{75}{105}$.

2057 2057
Note: 12.5/20 (score total : 5/8)

+9/1/44+

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☒5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☒7 ☐8 ☐9

Numéro identifiant : 2057

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2 ; 1), F(2 ; 4 ; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie :

2/2 ☒ $\alpha \approx 71°$. ☐ $\alpha = 0°$. ☐ $\alpha > 90°$. ☐ $\alpha = 90°$.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\begin{cases} x = 2+r \\ y = 1+r \\ z = -r \end{cases} (r \in \mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\begin{cases} x = 1-s \\ y = -1+s \\ z = 2-s \end{cases} (s \in \mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

2/2 ☒ sécantes. ☐ confondues. ☐ non coplanaires. ☐ strictement parallèles.

Question 3
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)e^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

-1/2 ☒ $f(x) = 1 + xe^x$. ☒ $f(x) = (2+x)e^x$. ☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2} + x\right)e^x$. ☐ $f(x) = (1+x)e^x$.

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x - 2y + z + 1 = 0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x + y + z - 6 = 0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ strictement parallèles. ☐ sécants et perpendiculaires. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ confondus.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;
A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

2/2

☐ $\frac{75}{105}$. ☐ $\frac{25}{100}$. ☒ $\frac{25}{75}$. ☐ $\frac{25}{105}$.

2060 2060
Note: 15/20 (score total : 6/8)

+7/1/48+

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☒6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

Numéro identifiant : 2060

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

f' — 0 + ↘ ↗ −1

Question 1
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)e^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

2/2 ☐ $f(x) = (2+x)e^x$. ☒ $f(x) = 1 + xe^x$. ☐ $f(x) = (1+x)e^x$. ☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2} + x\right)e^x$.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O; \vec{\imath}, \vec{\jmath}, \vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x - 2y + z + 1 = 0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x + y + z - 6 = 0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ sécants et perpendiculaires. ☐ confondus. ☐ strictement parallèles. −3

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O; \vec{\imath}, \vec{\jmath}, \vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2 ; 1), F(2 ; 4 ; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{FEG}$ vérifie :

$\vec{EF} \cdot \vec{EG} = 5$

2/2 ☐ $\alpha = 0°$. ☐ $\alpha = 90°$. ☐ $\alpha > 90°$. ☒ $\alpha \approx 71°$.

$\vec{EF}\begin{pmatrix}1\\2\\2\end{pmatrix}$ 3

$\vec{EG}\begin{pmatrix}-3\\0\\4\end{pmatrix}$ 5

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O; \vec{\imath}, \vec{\jmath}, \vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\begin{cases} x = 2 + r \\ y = 1 + r \\ z = -r \end{cases} (r \in \mathbb{R}) \quad \text{et} \quad (d_2)\begin{cases} x = 1 - s \\ y = -1 + s \\ z = 2 - s \end{cases} (s \in \mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

0/2 ☐ confondues. ☐ strictement parallèles. ☒ sécantes. ☐ non coplanaires.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

2/2

☐ $\frac{25}{105}$. ☐ $\frac{25}{100}$. ☒ $\frac{25}{75}$. ☐ $\frac{75}{105}$.

$P_A(F)$ $\frac{P(A \cap F)}{P(A)}$ 0,375

2063 2063
Note: 10/20 (score total : 4/8)

+27/1/8+

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :

....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{\imath},\vec{\jmath},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x-2y+z+1=0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x+y+z-6=0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ confondus. ☐ strictement parallèles. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ sécants et perpendiculaires.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{\imath},\vec{\jmath},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{lcl} x &=& 2+r \\ y &=& 1+r \\ z &=& -r \end{array}\right. \quad (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\left\{\begin{array}{lcl} x &=& 1-s \\ y &=& -1+s \\ z &=& 2-s \end{array}\right. \quad (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

0/2 ☐ strictement parallèles. ☒ sécantes. ☐ confondues. ☐ non coplanaires.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{\imath},\vec{\jmath},\vec{k}\right)$.
On considère les points E$(1\,;\,2\,;\,1)$, F$(2\,;\,4\,;\,3)$ et G$(-2\,;\,2\,;\,5)$.
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{FEG}$ vérifie :

0/2 ☒ $\alpha\approx 71°$. ☐ $\alpha=90°$. ☐ $\alpha=0°$. ☐ $\alpha>90°$.

Question 4
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x)=(x+1)e^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

2/2 ☒ $f(x)=1+xe^x$. ☐ $f(x)=\left(\frac{x^2}{2}+x\right)e^x$. ☐ $f(x)=(2+x)e^x$. ☐ $f(x)=(1+x)e^x$.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

2/2

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

- [ ] $\frac{25}{105}$.
- [x] $\frac{25}{75}$.
- [ ] $\frac{25}{100}$.
- [ ] $\frac{75}{105}$.

2069 2069
Note: 0/20 (score total : 0/8)

+2/1/58+

☐0 ☐1 ■2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
■0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ■6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ■9

Numéro identifiant :
2069

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)e^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

-1/2 ☒ $f(x) = 1 + xe^x$. ■ $f(x) = (2+x)e^x$. ☐ $f(x) = (1+x)e^x$. ☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2} + x\right)e^x$.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x - 2y + z + 1 = 0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x + y + z - 6 = 0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ strictement parallèles. ■ sécants et perpendiculaires. ☐ confondus.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{rcl} x &=& 2+r \\ y &=& 1+r \\ z &=& -r \end{array}\right. \quad (r \in \mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\left\{\begin{array}{rcl} x &=& 1-s \\ y &=& -1+s \\ z &=& 2-s \end{array}\right. \quad (s \in \mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

0/2 ☐ non coplanaires. ☐ strictement parallèles. ☐ confondues. ☒ sécantes.

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2 ; 1), F(2 ; 4 ; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{FEG}$ vérifie :

-1/2 ☐ $\alpha = 0°$. ☐ $\alpha > 90°$. ■ $\alpha = 90°$. ☒ $\alpha \approx 71°$.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

2/2

☐ $\frac{75}{105}$. ☐ $\frac{25}{100}$. ☒ $\frac{25}{75}$. ☐ $\frac{25}{105}$.

2075 2075
Note: 2.5/20 (score total : 1/8)

+15/1/32+

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :

....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x-2y+z+1=0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x+y+z-6=0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ sécants et perpendiculaires. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ confondus. ☐ strictement parallèles.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points E$(1\,;\,2\,;\,1)$, F$(2\,;\,4\,;\,3)$ et G$(-2\,;\,2\,;\,5)$.
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie :

2/2 ☐ $\alpha=0°$. ☐ $\alpha=90°$. ☒ $\alpha\approx 71°$. ☐ $\alpha>90°$.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{lll} x &=& 2+r\\ y &=& 1+r\\ z &=& -r \end{array}\right. \quad (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\left\{\begin{array}{lll} x &=& 1-s\\ y &=& -1+s\\ z &=& 2-s \end{array}\right. \quad (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

0/2 ☐ non coplanaires. ☐ strictement parallèles. ☒ sécantes. ☐ confondues.

Question 4
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x)=(x+1)\mathrm{e}^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

-1/2 ☐ $f(x)=(1+x)\mathrm{e}^x$. ■ $f(x)=(2+x)\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x)=\left(\dfrac{x^2}{2}+x\right)\mathrm{e}^x$. ✗ $f(x)=1+x\mathrm{e}^x$.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

0/2

- [x] $\frac{25}{75}$.
- [ ] $\frac{75}{105}$.
- [ ] $\frac{25}{105}$.
- [ ] $\frac{25}{100}$.

2081 2081
Note: 15/20 (score total : 6/8)

+17/1/28+

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☒8 ☐9
☐0 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

Numéro identifiant : 2081

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x-2y+z+1=0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x+y+z-6=0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ confondus. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ sécants et perpendiculaires. ☐ strictement parallèles.

Question 2
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x)=(x+1)\mathrm{e}^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

2/2 ☐ $f(x)=\left(\frac{x^2}{2}+x\right)\mathrm{e}^x$. ☒ $f(x)=1+x\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x)=(2+x)\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x)=(1+x)\mathrm{e}^x$.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points E$(1\,;2\,;1)$, F$(2\,;4\,;3)$ et G$(-2\,;\,2\,;\,5)$.
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie :

2/2 ☐ $\alpha=90°$. ☐ $\alpha=0°$. ☐ $\alpha>90°$. ☒ $\alpha\approx 71°$.

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{lcl} x &=& 2+r \\ y &=& 1+r \\ z &=& -r \end{array}\right. \quad (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et} \quad (d_2)\left\{\begin{array}{lcl} x &=& 1-s \\ y &=& -1+s \\ z &=& 2-s \end{array}\right. \quad (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

0/2 ☒ sécantes. ☐ confondues. ☐ strictement parallèles. ☐ non coplanaires.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

2/2

☐ $\frac{25}{105}$. ☒ $\frac{25}{75}$. ☐ $\frac{75}{105}$. ☐ $\frac{25}{100}$.

2084 2084
Note: 7.5/20 (score total : 3/8)

$p1\begin{pmatrix}1\\-2\\1\end{pmatrix}$ $p2\begin{pmatrix}2\\1\\1\end{pmatrix}$

+13/1/36+

☐0 ☐1 ■2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
■0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ■8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ■4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

Numéro identifiant :

....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{\imath},\vec{\jmath},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x-2y+z+1=0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x+y+z-6=0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0

☐ confondus. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ sécants et perpendiculaires. ☐ strictement parallèles.

Question 2
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x)=(x+1)e^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

0/2

☐ $f(x)=\left(\frac{x^2}{2}+x\right)e^x$. ☐ $f(x)=(1+x)e^x$. ☐ $f(x)=(2+x)e^x$. ☒ $f(x)=1+xe^x$.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{\imath},\vec{\jmath},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{lcl} x & = & 2+r \\ y & = & 1+r \\ z & = & -r \end{array}\right. \quad (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\left\{\begin{array}{lcl} x & = & 1-s \\ y & = & -1+s \\ z & = & 2-s \end{array}\right. \quad (s\in\mathbb{R})$$

$d1\begin{pmatrix}1\\1\\-1\end{pmatrix}$ $d2\begin{pmatrix}-1\\1\\-1\end{pmatrix}$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

-1/2

☐ confondues. ☒ sécantes. ☐ strictement parallèles. ■ non coplanaires.

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{\imath},\vec{\jmath},\vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2 ; 1), F(2 ; 4 ; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie :

$\vec{FE}\begin{pmatrix}-2\\-2\\-2\end{pmatrix}$ $\vec{FG}\begin{pmatrix}-4\\-2\\2\end{pmatrix}$

2/2

☒ $\alpha\approx 71°$. ☐ $\alpha=90°$. ☐ $\alpha>90°$. ☐ $\alpha=0°$.

$\|\vec{FE}\|=2\sqrt{3}$ $\|\vec{FG}\|$

$\vec{FE}\cdot\vec{FG}$ 8

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

2/2

- [x] $\frac{25}{75}$.
- [ ] $\frac{75}{105}$.
- [ ] $\frac{25}{105}$.
- [ ] $\frac{25}{100}$.

2087 2087
Note: 5/20 (score total : 2/8)

+3/1/56+

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☒8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☒7 ☐8 ☐9

Numéro identifiant :
..............2087..............................

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{\imath},\vec{\jmath},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{rcl} x & = & 2+r \\ y & = & 1+r \\ z & = & -r \end{array}\right. \quad (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\left\{\begin{array}{rcl} x & = & 1-s \\ y & = & -1+s \\ z & = & 2-s \end{array}\right. \quad (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

0/2 ☐ non coplanaires. ☐ confondues. ☐ strictement parallèles. ☒ sécantes.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{\imath},\vec{\jmath},\vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2 ; 1), F(2 ; 4 ; 3) et G(−2 ; 2 ; 5). EF EG
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{\text{FEG}}$ vérifie : 1 2 2 -3 0 4

0/2 ☐ $\alpha = 90°$. ☐ $\alpha = 0°$. ☒ $\alpha \approx 71°$. ☐ $\alpha > 90°$.

Question 3
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)\mathrm{e}^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

0/2 ☐ $f(x) = (2+x)\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2}+x\right)\mathrm{e}^x$. ☒ $f(x) = 1 + x\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x) = (1+x)\mathrm{e}^x$.

Question 4 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{\imath},\vec{\jmath},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x - 2y + z + 1 = 0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x + y + z - 6 = 0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ confondus. ☐ sécants et perpendiculaires. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ strictement parallèles.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

2/2

☐ $\frac{75}{105}$. ☒ $\frac{25}{75}$. ☐ $\frac{25}{100}$. ☐ $\frac{25}{105}$.

$P_A(F) = \frac{P(A \cap F)}{P(A)}$

2090 2090
Note: 5/20 (score total : 2/8)

+14/1/34+

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :

....

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\begin{cases} x = 2+r \\ y = 1+r \\ z = -r \end{cases} (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\begin{cases} x = 1-s \\ y = -1+s \\ z = 2-s \end{cases} (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

-1/2 ☒ sécantes. ☐ strictement parallèles. ☐ confondues. ■ non coplanaires.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x-2y+z+1=0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x+y+z-6=0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ sécants et perpendiculaires. ☐ strictement parallèles. ☒ sécants et non perpendiculaires. ☐ confondus.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points E(1 ; 2 ; 1), F(2 ; 4 ; 3) et G(−2 ; 2 ; 5).
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{FEG}$ vérifie :

2/2 ☐ $\alpha = 0°$. ☐ $\alpha = 90°$. ☒ $\alpha \approx 71°$. ☐ $\alpha > 90°$.

Question 4
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)\mathrm{e}^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

-1/2 ☐ $f(x) = (1+x)\mathrm{e}^x$. ☒ $f(x) = 1 + x\mathrm{e}^x$. ☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2}+x\right)\mathrm{e}^x$. ■ $f(x) = (2+x)\mathrm{e}^x$.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;

A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

2/2

- [ ] $\frac{25}{105}$.
- [ ] $\frac{25}{100}$.
- [ ] $\frac{75}{105}$.
- [x] $\frac{25}{75}$.

2093 2093
Note: 15/20 (score total : 6/8)

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☒9
☐0 ☐1 ☐2 ☒3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

Numéro identifiant : 2093

Q.C.M. de terminale.

1 Questions en vrac.

Question 1 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les points $E(1;2;1)$, $F(2;4;3)$ et $G(-2\,;\,2\,;\,5)$.
On peut affirmer que la mesure α de l'angle $\widehat{FEG}$ vérifie :

2/2 ☐ $\alpha = 0°$. ☒ $\alpha \approx 71°$. ☐ $\alpha = 90°$. ☐ $\alpha > 90°$.

Question 2 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère les droites (d_1) et (d_2) dont des représentations paramétriques sont respectivement :

$$(d_1)\left\{\begin{array}{rcr} x & = & 2+r \\ y & = & 1+r \\ z & = & -r \end{array}\right. \quad (r\in\mathbb{R}) \quad \text{et } (d_2)\left\{\begin{array}{rcr} x & = & 1-s \\ y & = & -1+s \\ z & = & 2-s \end{array}\right. \quad (s\in\mathbb{R})$$

Les droites (d_1) et (d_2) sont :

2/2 ☐ confondues. ☒ sécantes. ☐ non coplanaires. ☐ strictement parallèles.

Question 3 On se place dans l'espace muni d'un repère orthonormé $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$.
On considère le plan (P_1) dont une équation cartésienne est $x-2y+z+1=0$, ainsi que le plan (P_2) dont une équation cartésienne est $2x+y+z-6=0$.
Les plans (P_1) et (P_2) sont :

0/0 ☐ confondus. ☐ strictement parallèles. ☐ sécants et perpendiculaires.
☒ sécants et non perpendiculaires.

Question 4
On considère la fonction dérivée f' définie sur $\mathbb{R}$ par : $f'(x) = (x+1)e^x$.
La fonction f définie sur $\mathbb{R}$ que l'on a dérivé pour obtenir f' est définie par :

2/2 ☐ $f(x) = (2+x)e^x$. ☐ $f(x) = (1+x)e^x$. ☒ $f(x) = 1+xe^x$. ☐ $f(x) = \left(\frac{x^2}{2}+x\right)e^x$.

2 Probabilités.

Les 200 adhérents d'un club sont des filles ou des garçons. Ces adhérents pratiquent l'aviron ou le basket selon la répartition figurant dans le tableau ci-dessous.

	Aviron	Basket	Total
Filles	25	80	105
Garçons	50	45	95
Total	75	125	200

On choisit un adhérent au hasard et on considère les évènements suivants :

F : l'adhérent est une fille ;
A : l'adhérent pratique l'aviron.

Question 5 La probabilité de F sachant A est égale à :

0/2

☐ $\frac{25}{100}$. ☐ $\frac{75}{105}$. ☒ $\frac{25}{75}$. ☐ $\frac{25}{105}$.