

11260

1.  $\frac{(e^3)^5 \times e^2}{e^{10}} = \frac{e^{15} \times e^2}{e^{10}} = \frac{e^{17}}{e^{10}} = e^7$

2.

$x$		-3		$\frac{1}{2}$	
$2x-1$	-		-	$\emptyset$	+
$-3x-9$	+	$\emptyset$	-		-
$f(x)$	-	$\emptyset$	+	$\emptyset$	-

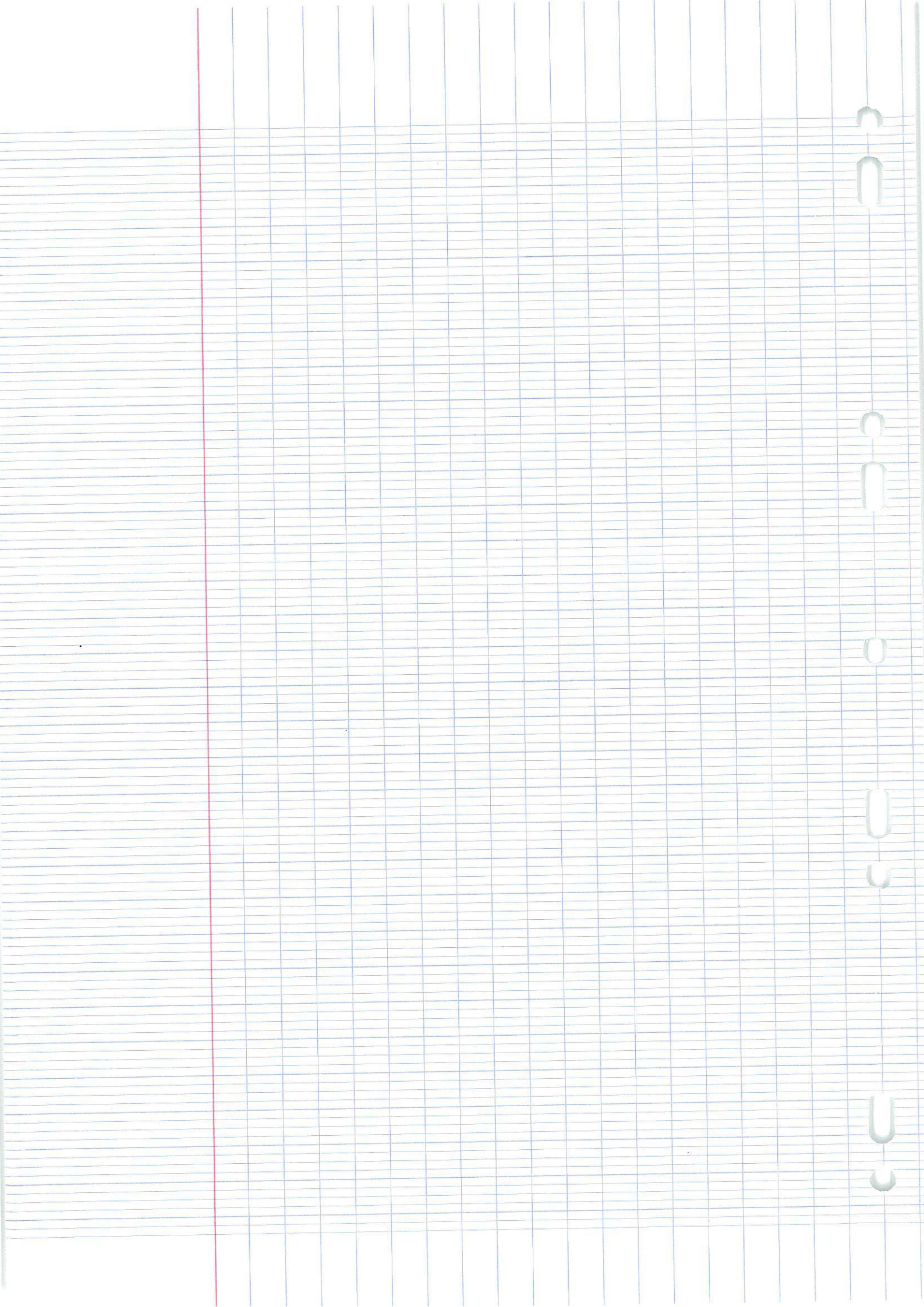
$\frac{2}{5}$

0

0 3.  $\text{Im} f = \mathbb{R}$

1 4. il y a un emm

5.



11800

$$\begin{array}{l} 1 \quad 1- \\ 2- \end{array} z^7 \quad -\infty \quad -\frac{9}{3} \quad \frac{1}{2} \quad +\infty$$

---

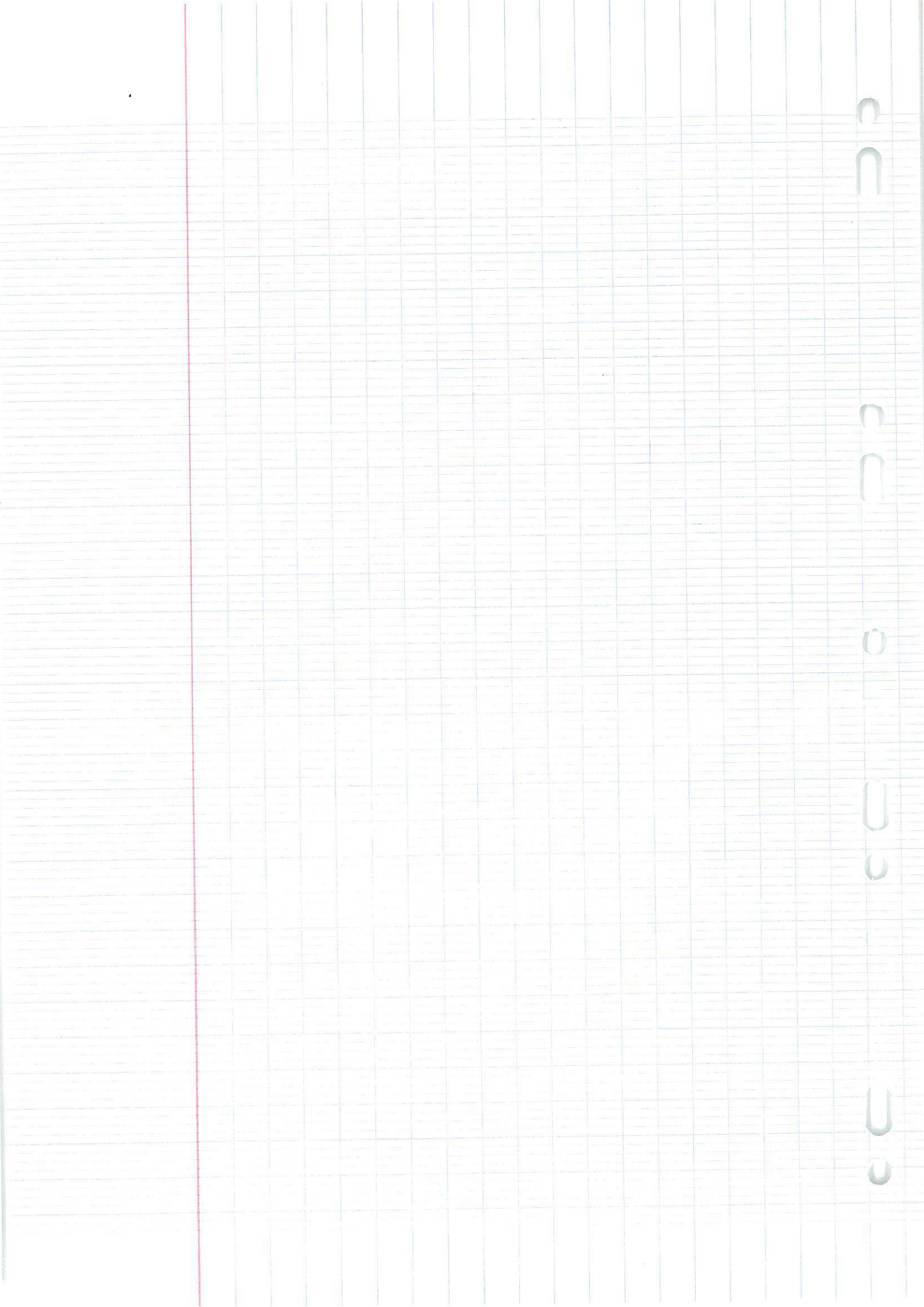
$$1 \quad p(z) \quad + \quad 0 \quad - \quad 0 \quad +$$

$\frac{3}{5}$

$$0 \quad 3- \quad C_p: \quad \frac{R(2+A)}{A} = 2 + A$$

$$1 \quad 4- \quad \emptyset$$

$$0 \quad 5- \quad 2x + 0,5$$



11 785

Vendredi 17 septembre 2021

1 1.  $R = e^7$

2.

$x$	$-\infty$	$-3$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$	
$-2$	-	-	-	-	
$2x-1$	-	-	0	+	
$-3x-9$	+	0	-	-	
$-2(2x-1)(-3x-9)$	+	0	-	0	+

1

1 5.  $\textcircled{D}: y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$

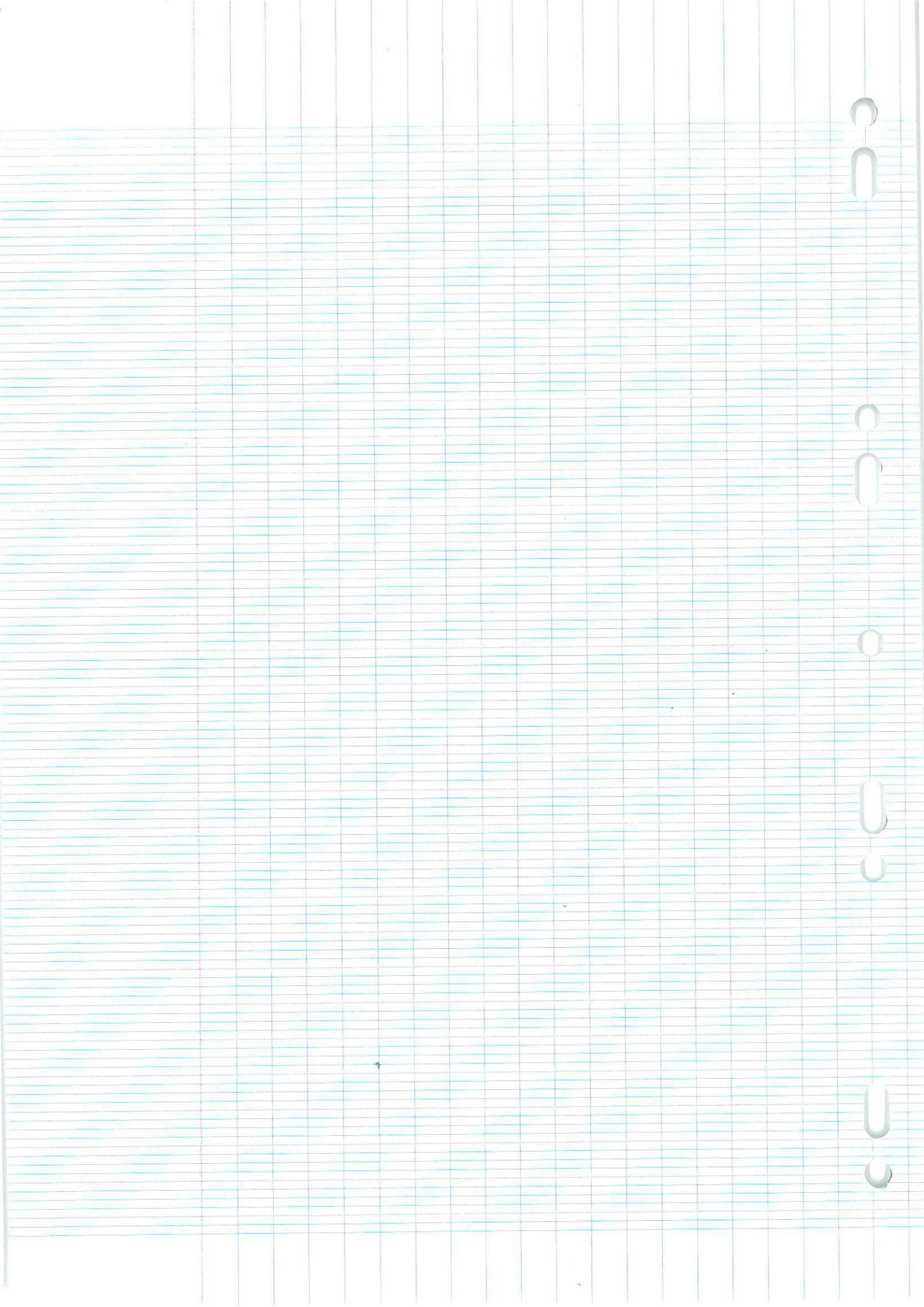
4

1

3.  $Z = h+1$

4.

4  
5



Vendredi 17 Septembre 2021

11680 0

1.  $R = \frac{e^{10}}{e^{10}}$

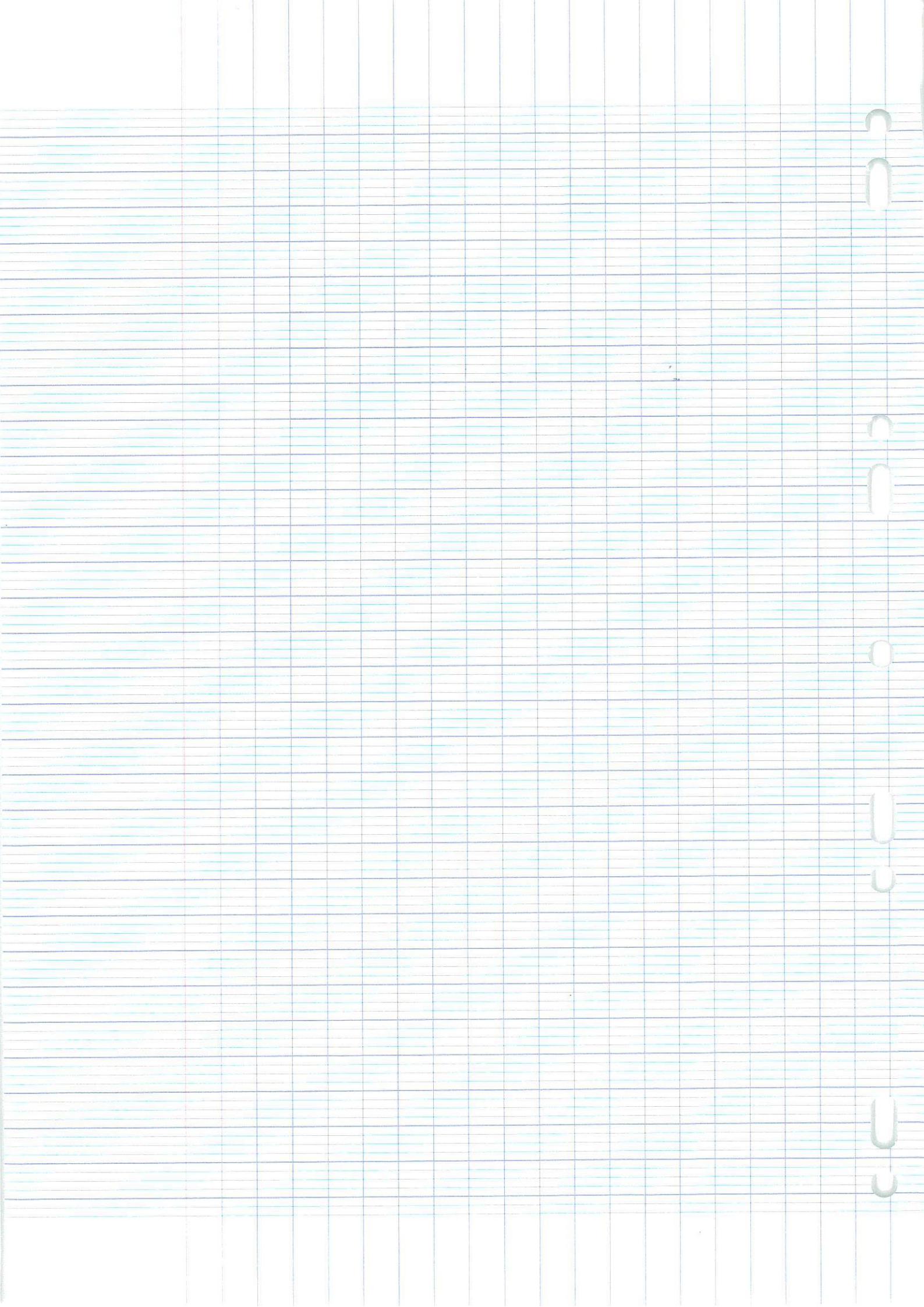
2.

	$-2(2x-1)$	$(-3x-9)$
$4x-1$	$- \bigcirc +$	$+$
$3x-9$	$+$	$+ \bigcirc -$

1  
/ 5 0

0 3.

1 4. aucune droite





17/09/2021

11630

0 1)  $R =$

2)

$x$	$-\infty$	$-3$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$
$-2$	-	-	-	-
$2x-1$	-	-	0 +	
$-3x-9$	+	0 -	-	
$B(x)$	+	0 -	0 +	+

1/

$$3) \lim_{h \rightarrow 0} \frac{B(a+h) - B(a)}{h}$$

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{B(a+h)^2 - B(a)^2}{h}$$

$$B(a+h)^2 = a^2 + 2ah + h^2$$

$$B(a)^2 = a^2$$

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{a^2 + 2ah + h^2 - a^2}{h}$$

$$= \frac{h(2a + h)}{h}$$

$$= 2a + h$$

$$\lim_{h \rightarrow 0} \lim_{h \rightarrow 0} (2a + h) = 2a$$

0

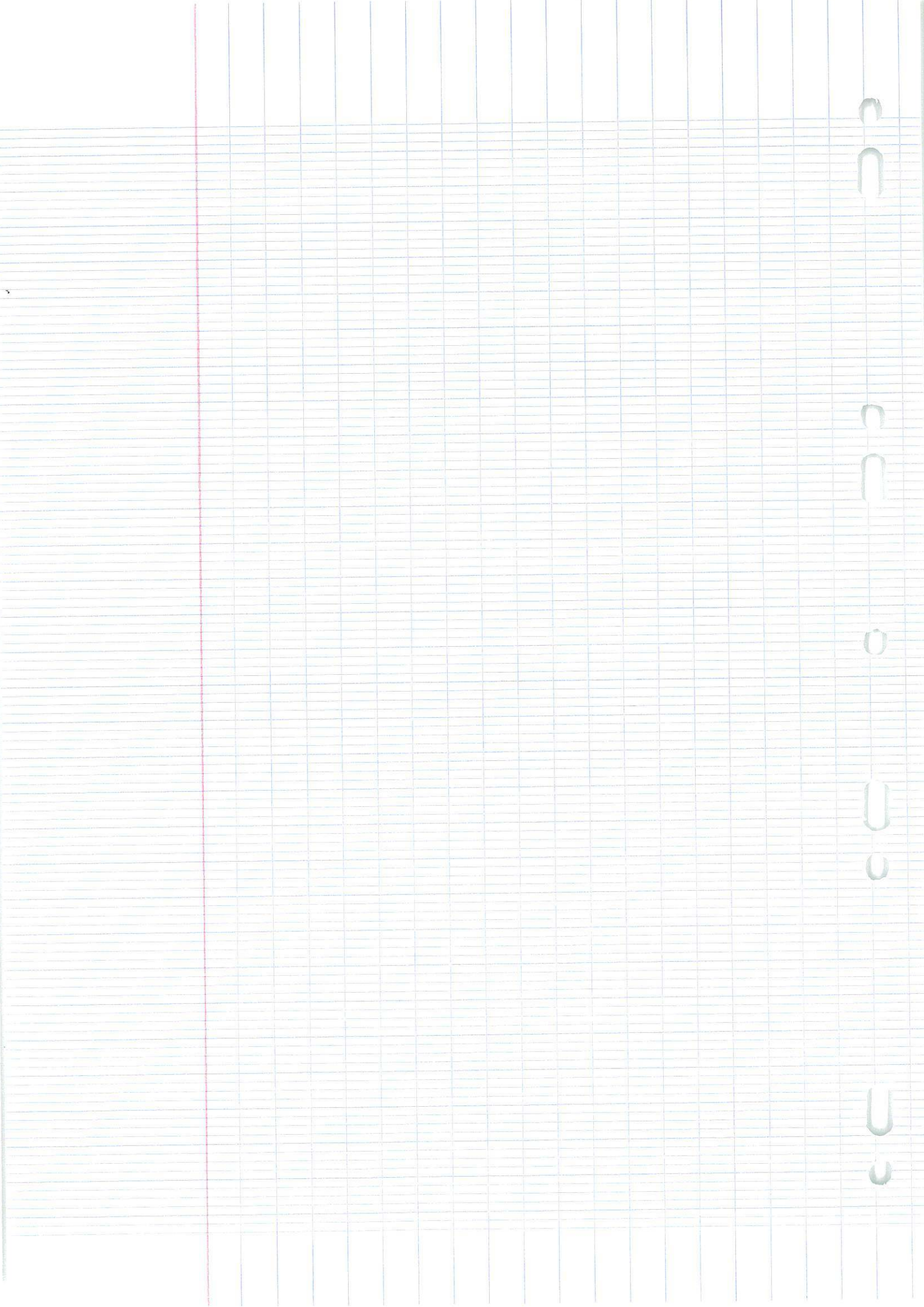
1

4) aucune droite n'est parallèle.

0

5)  $y =$

2/1/9



Vendredi 17 septembre 2021

1-1-20

Exercice 1

Exercice 2

$x$	$-\infty$	$-3$	$-\frac{1}{2}$	$\infty$	
$-2$	-	-	-	-	
$2x-1$	-	-	0	+	
$-3x-9$	+	0	-	-	
$f(x)$	+	0	-	0	+

1/5  
0

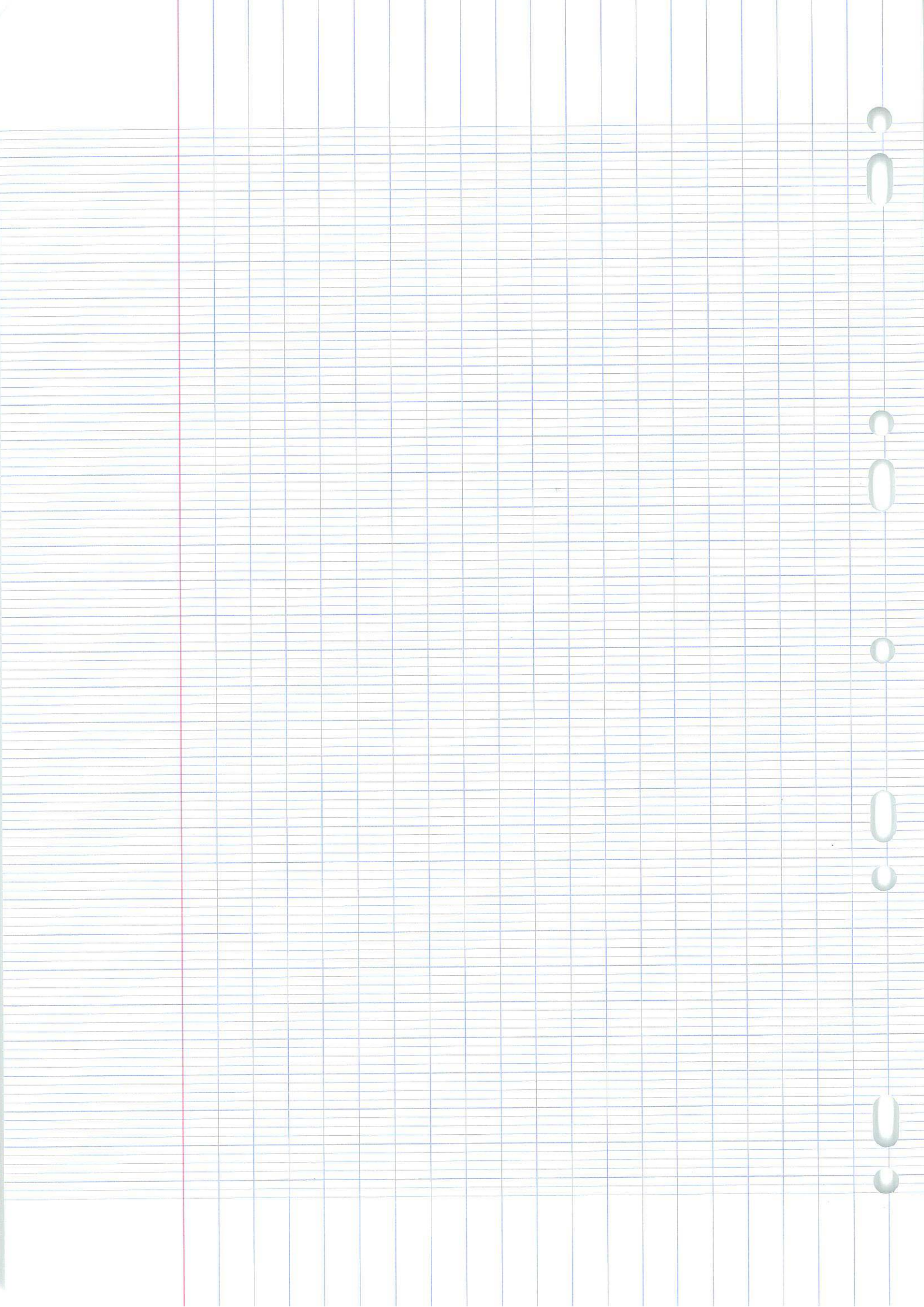
Exercice 3

0  $R + (0 + h)$

Exercice 4

0

1/ Exercice 5:  $g = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$



11710

1)

2

$x$	$-2$	$-3$	$-2$	$+2$
$-2$	$-$	$-$	$-$	$-$
$2x-1$	$-$	$-$	$0$	$+$
$-3x-9$	$+$	$0$	$-$	$-$
$f(x)$	$+$	$0$	$-$	$+$

0

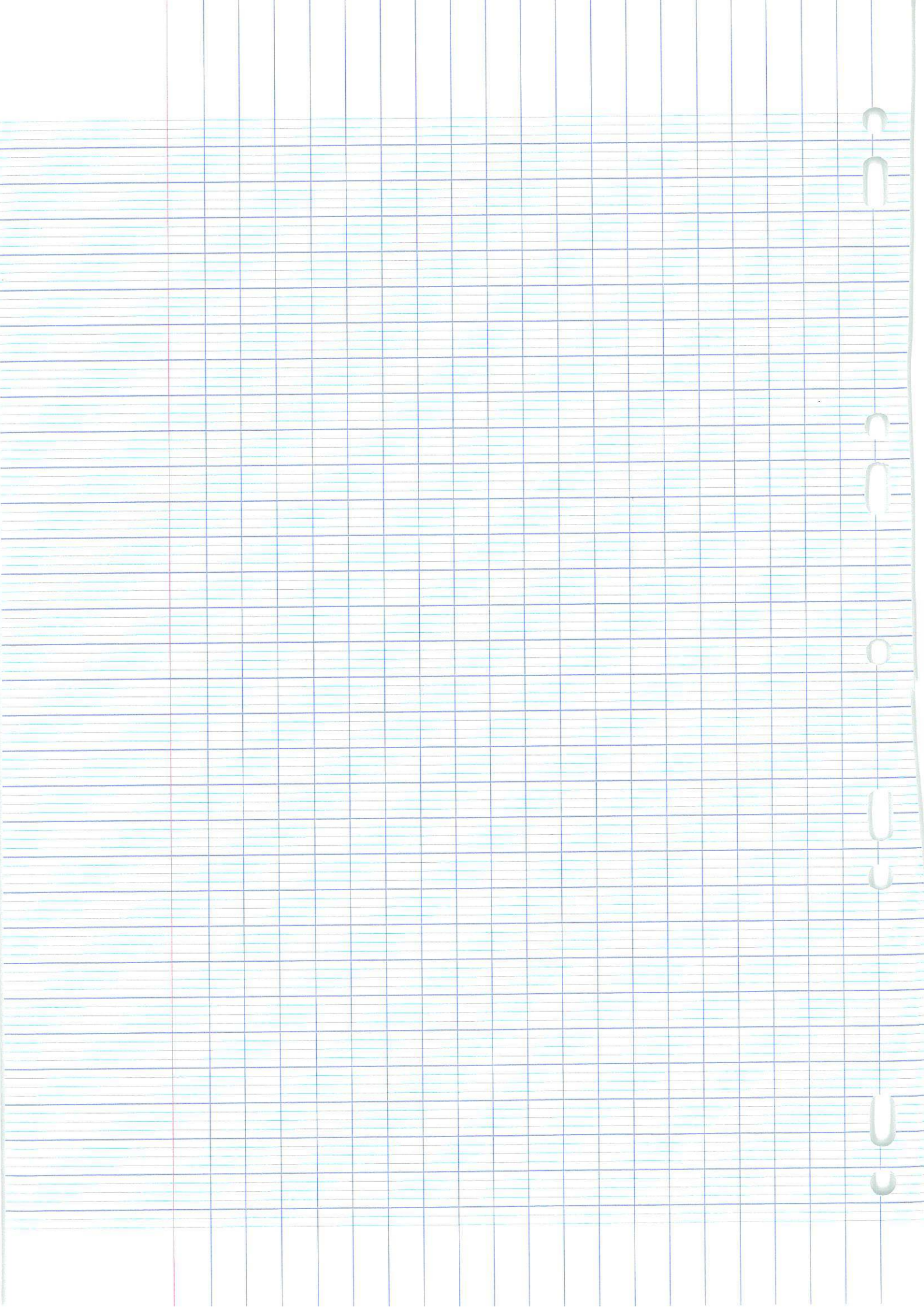
$\frac{1}{5}$

3

4)

il n'y en a pas

$\frac{1}{5}$



0

$$1) R = \frac{(e^3)^5 \times e^2}{e^{10}} = \frac{(e^3) \times e^2}{e^{10}} = \frac{e^{10}}{e^{10}} = \boxed{\frac{e}{e}}$$

2)

$x$	$-\infty$	$\frac{1}{3}$	$\frac{9}{-3}$	$+\infty$	
$(2x-1)$	-	0	+	+	
$(3x-9)$	+	+	0	-	
$f(x)$	-	0	+	0	-

1  
1  
3  
0

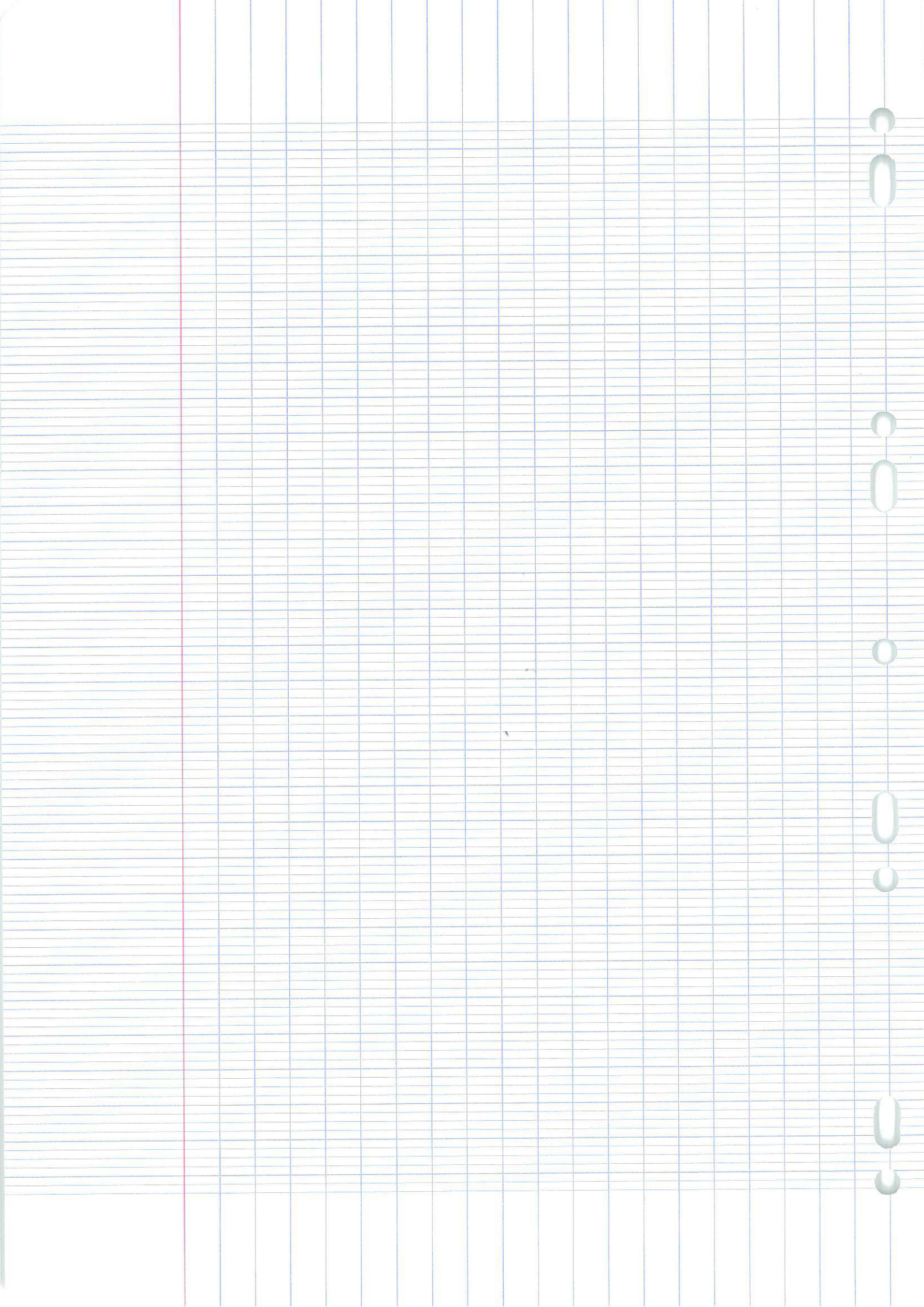
$$3) \varphi = \frac{f(a+h) - f(a)}{h}$$

$$= \frac{f(0+h) - f(0)}{h}$$

0 =

1

4) Il m'y a aucune droite parallèle à  $D: -x - 2,5y + 12 = 0$





M450  
17/09/21

## Interrogation Math

0 1.  $R = e$

2/5

2.  $f: x \mapsto -2(2x-1)(-3x-9)$

$x$	$-\infty$	$-\frac{9}{3}$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$
$-2$	-	-	-	-
$2x-1$	-	-	0	+
$-3x-9$	+	0	-	-
$f(x)$	+	0	-	-

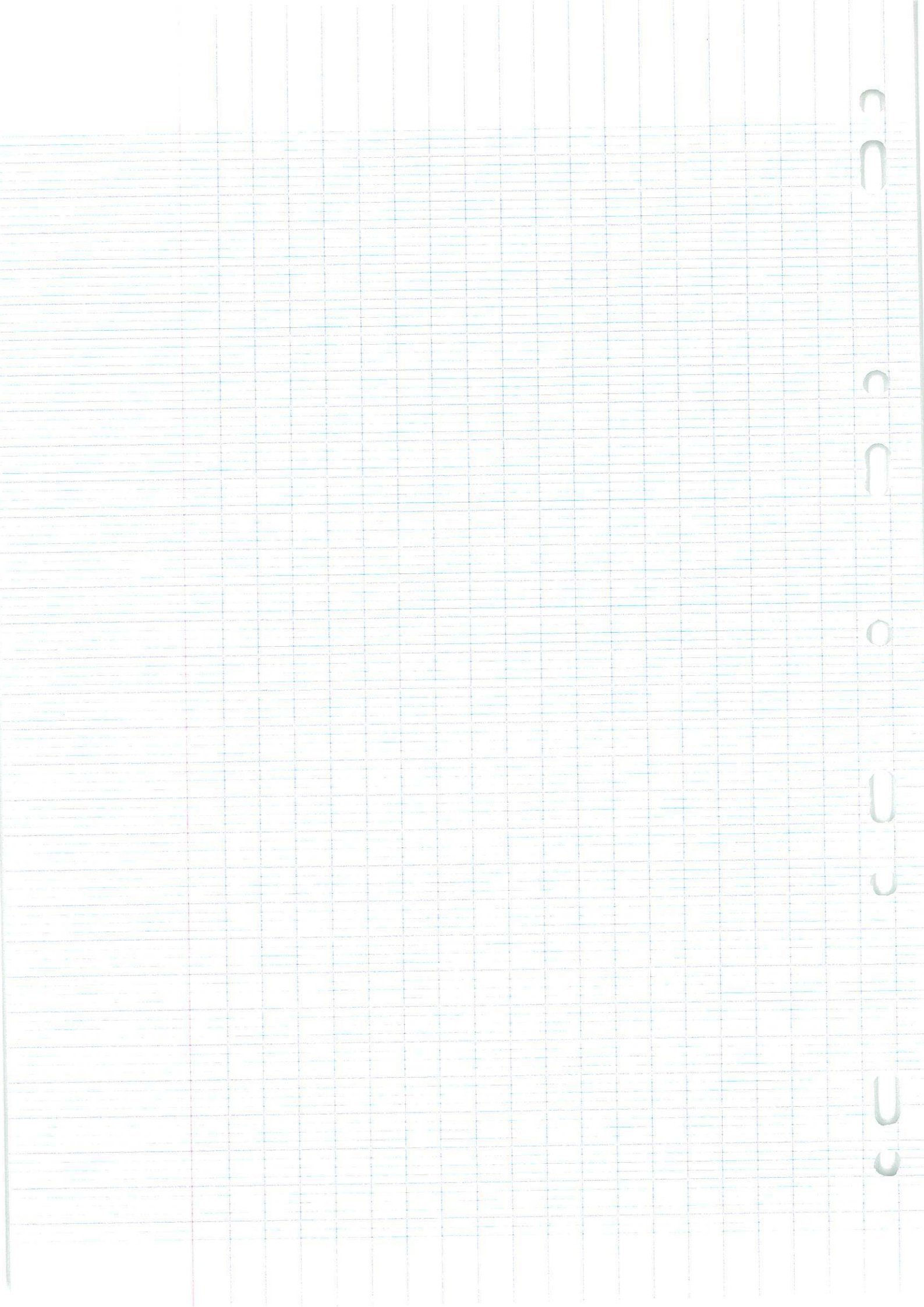
1

0

3. 0

1

4. Écrire sur le sujet.



17540

## Intégration de Math

1)  $R = e^x$

2)

$x$	<del><math>-\infty</math></del>	$-\infty$	$-\frac{1}{2}$	$+\infty$
$x^2$	-	-	<del>0</del>	-
$2x-1$	-	-	0	+
$-3x-9$	+	<del>0</del>	-	-
$f(x)$	+	0	<del>0</del>	+

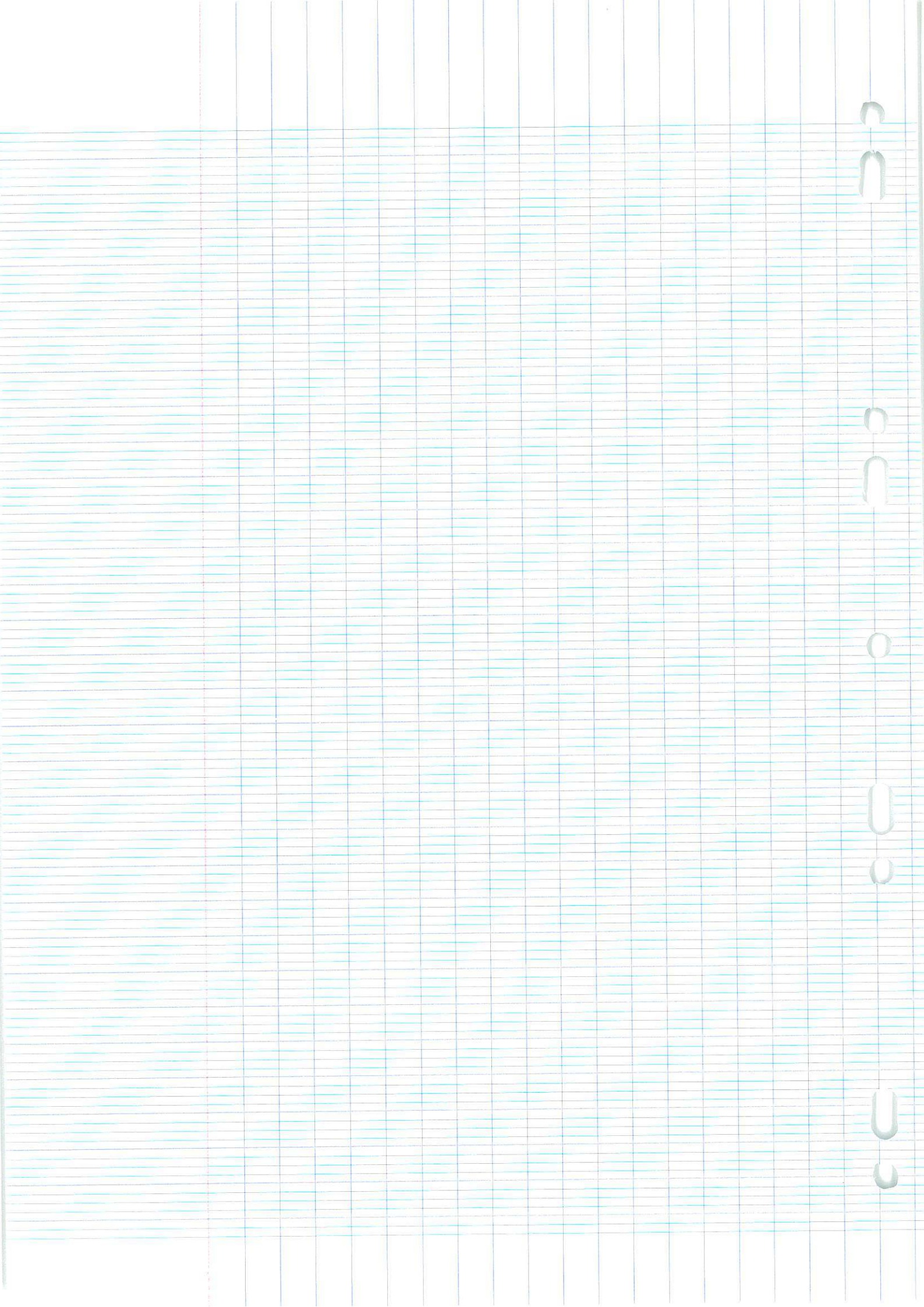
2/5

1

0) 3)  $f'(0) = 0$

0) 4)

0) 5)  $f(0) = 4$



# EMC

## Axe 1: Fondements et fragilités du lien social

11670

1) ~~!  $\frac{1}{2} x e x e$~~   
~~e10~~

2)  $f: x \mapsto -2(2x-1)(-3x-9)$

$x$	$-\infty$	$\frac{1-9}{2} = -4$	$\frac{9}{-3} = -3$	$+\infty$
$2x-1$	-	0	-	+
$-3x-9$	+	-	0	-
$f(x)$	+	0	+	-

$\frac{1}{5}$  0

3)  $f: x \mapsto x^2 + x$

$f(0) = 0$

$f(0+h) = (0+h)^2 + 0+h$

$= (0^2 + 2 \times 0 \times h + h^2) + 0+h$

$= h^2 + 0+h$

$\boxed{h(h+0)}$

$\frac{f(0+h) - f(0)}{h}$

0

4) On dit que des propositions n'est bonne

$\frac{1}{1}$

$$g) \quad -\frac{1}{3}$$

$$3x + 1y + c =$$

$$3 \times 1 + 1 \times 0 = 3$$

$$3x + 1y + 3 = 0$$

①

$$3x + 1y = 3$$

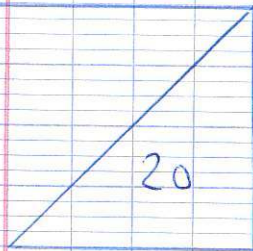
$$1y = 3 - 3x$$

$$y = \frac{3 - 3x}{1}$$

$$y = 3 - 3x$$

1177 0

17/09/21



0 1)  $k = \frac{(e^3)^5 \times e^2}{e^{10}} = \frac{e^{10}}{e^{10}} = 1$

2) = 0?

0

$x$	$-\infty$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{3}$	$3$	$+\infty$
$2x-1$	-	0	-	+	+
$-3x-9$	+	+	+	0	-
$f(x)$	-	0	+	+	-

3)  $\frac{f(a+h) - f(a)}{h}$

$= \frac{(h^2+h) \cdot 0}{h}$

0  $= h$

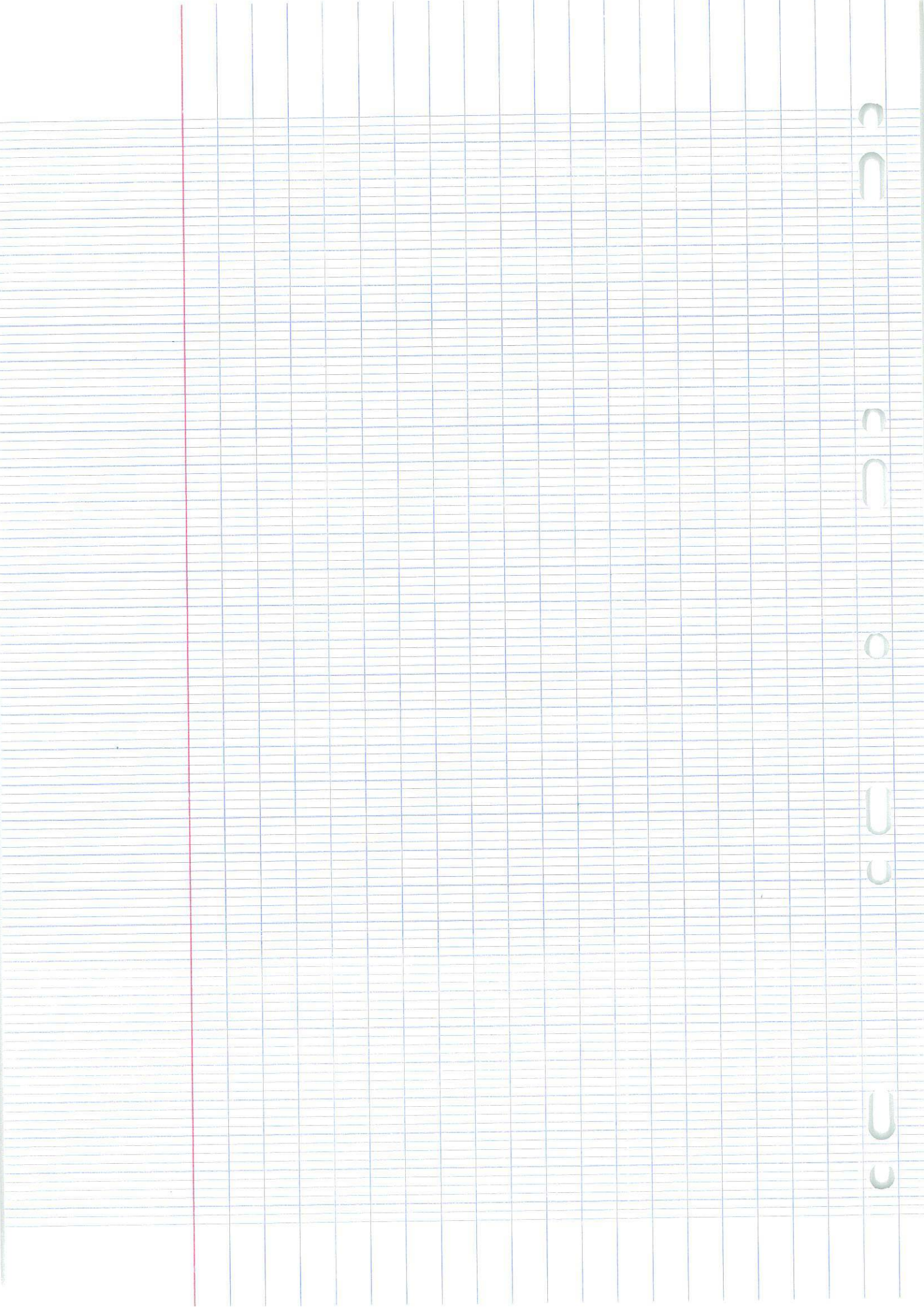
4) il n'y a pas de droite parallèle à D

5)  $-\frac{1}{5}$

$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{5}$

0





11330

17/09/21

0 1)  $R = 1$

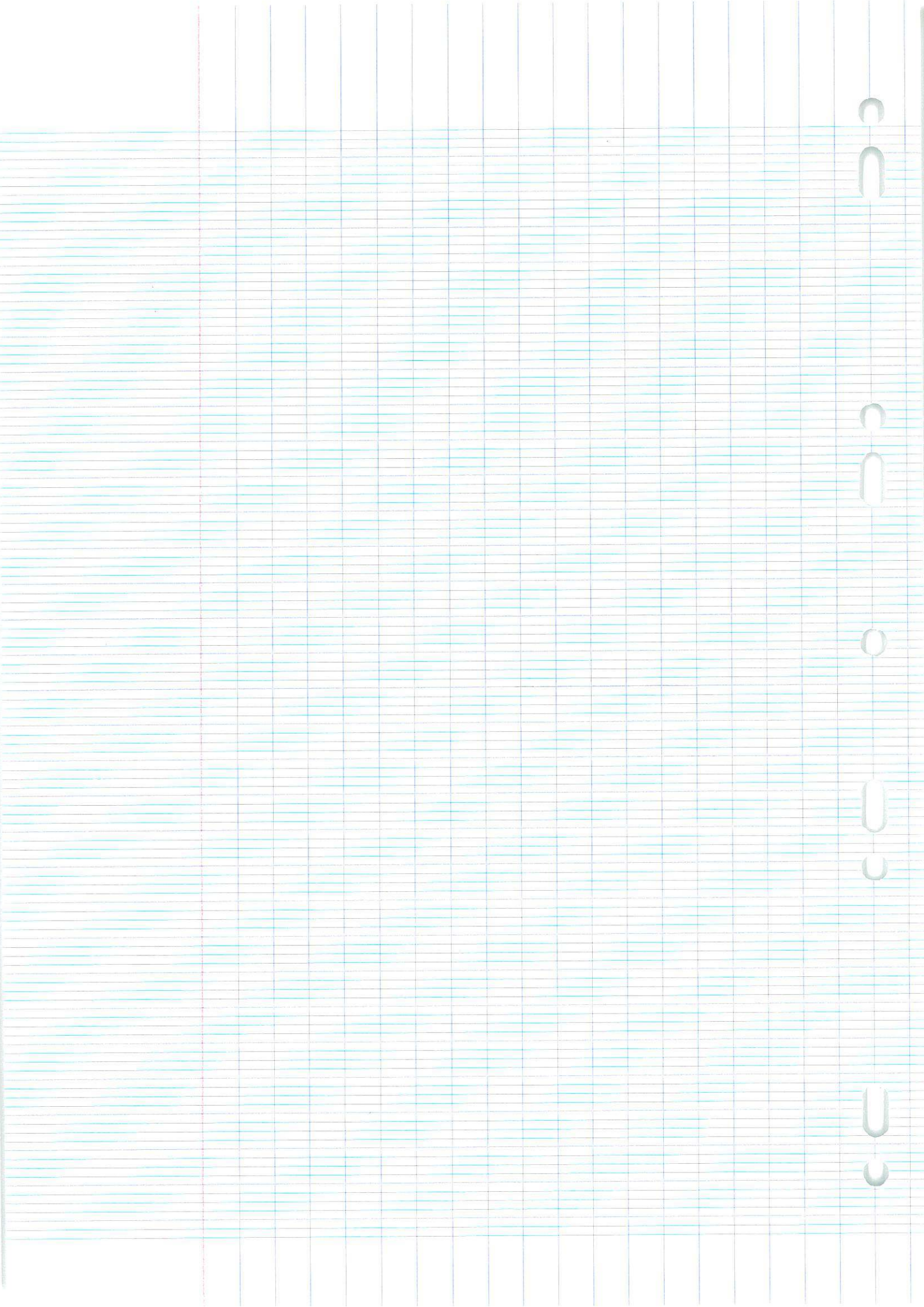
2)

$x$	$-\infty$	$-3$	$-\frac{1}{2}$	$+\infty$
$-2$		-	-	-
$2x-1$		-	- 0	+
$-3x-9$		+	0	-
$f(x)$		+	0	+

1 3)  $\frac{1h^2 + 1h}{h} = h + 1$

1 4)  $\mathbb{P}$  n'y a aucune droite

1 5)  $y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$



$$x = 0,5$$

$$3x = -9$$

$$x = \frac{-9}{3} = -3$$

11420

Maths:

17/03 / 2021

Observation:

20

1

$$1) \frac{e^{15} \times e^2}{e^{10}} = \frac{e^{17}}{e^{10}} = e^{17-10} = e^7$$

3/5

2

2)	$x$	$-\infty - 3 - 2$	$0,5$	$+\infty$
	$2x - 1$	-	0	+
	$-3x - 9$	+ 0 0	-	-
	$-2$	-	-	-
	$f(x)$	+	-	+

0

$$3) x^2 + x \quad f(0) = 0 \quad T = \frac{0 - \frac{h}{h}}{h} = 1$$

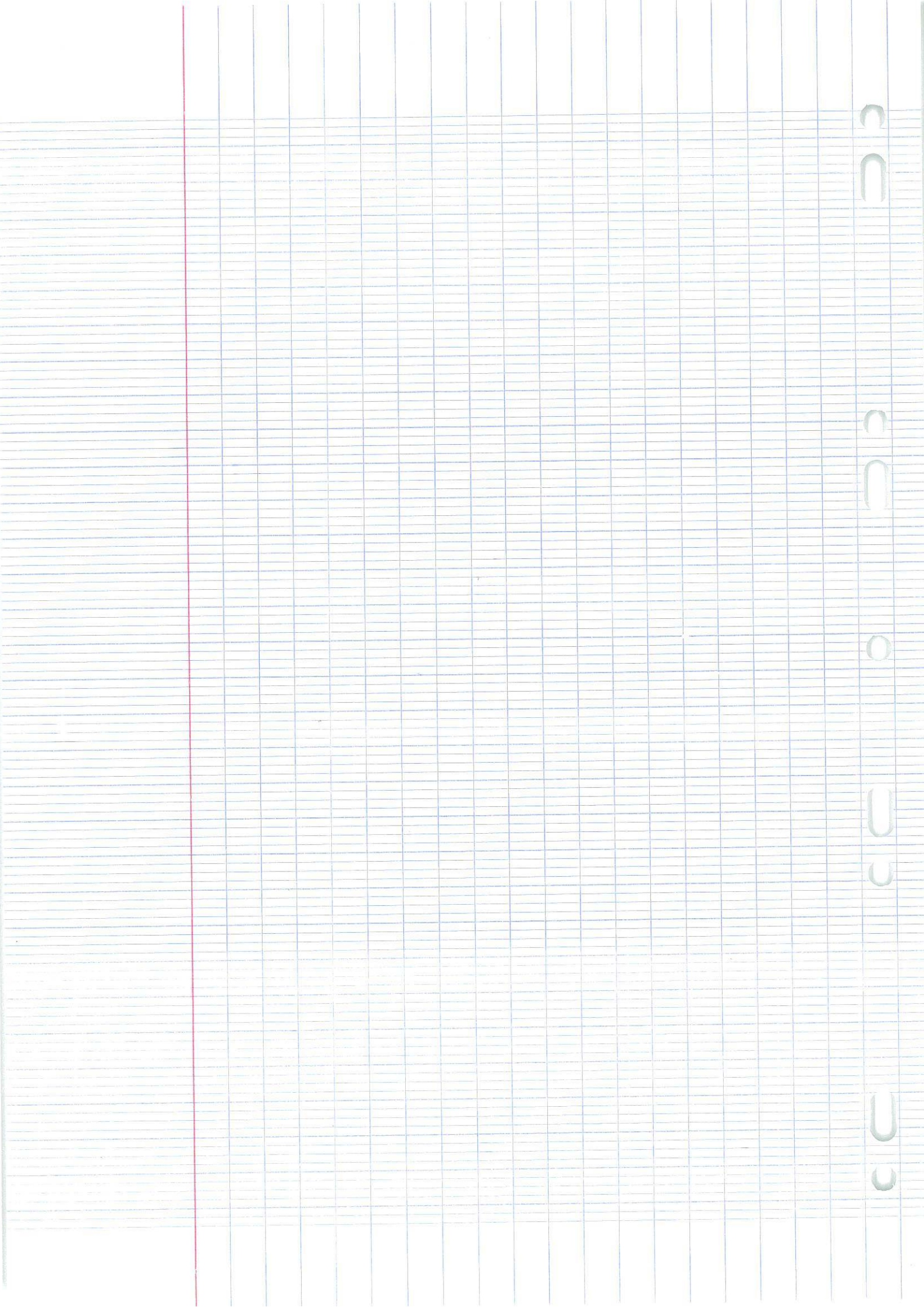
$$\frac{f(0+h) - f(0)}{h} = \frac{f(0)}{h}$$

1

4) Error copie -

1

$$5) y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$$



1

1)  $R = c^7$

2)

$\infty$	
$2\alpha - 1$	

2  
5

0

0

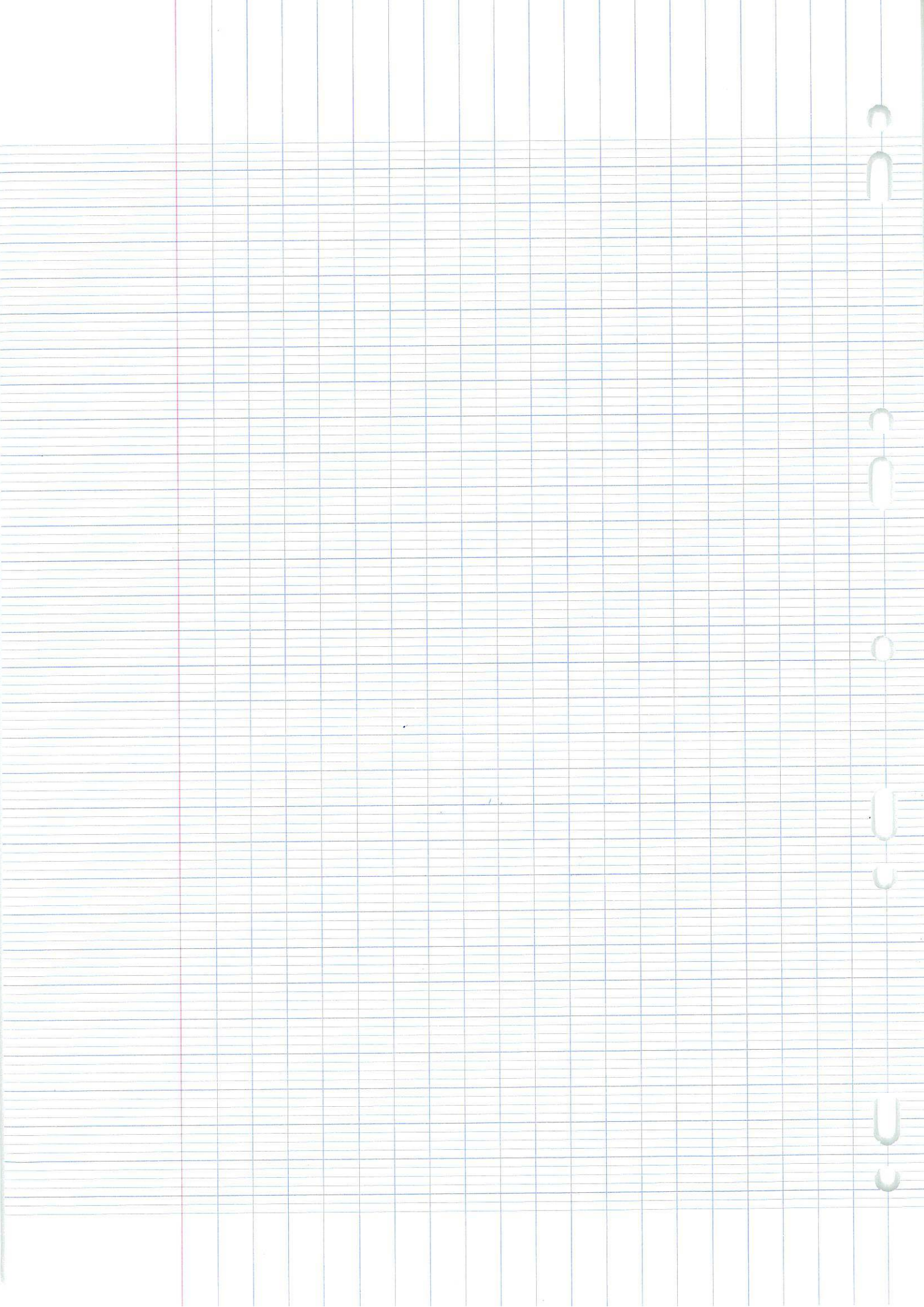
3)  $h^2$

1

4) Aucune n'est parallèle

0

5)  $y = -\frac{1}{3} + 0,4$



11560

17/09/2021

$$1) \frac{(e^3)^5 \times e^2}{e^{10}}$$

$$\frac{e^3 \times e^3 \times e^3 \times e^3 \times e^3 \times e^2}{e^{10}}$$

$$\frac{\cancel{e^3} \times \cancel{e^3} \times \cancel{e^3} \times \cancel{e^3} \times \cancel{e^3} \times e^2}{e^{10}}$$

$$\frac{e^2 \times e^0}{e^{10}}$$

$$= e^7$$

1

c)

$x$	$-\infty$	$-3$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$		
$-2$	-		-	-		
$\frac{1}{2}$	$2x-1$	-	-	0	+	
$-\frac{9}{3} = -3$	$-3x-9$	+	0	-	-	
	$f$	+	0	-	0	+

1

$$3) \int_0^1 x^2 + x$$

$$\delta = \frac{f(a+h) - f(a)}{h}$$

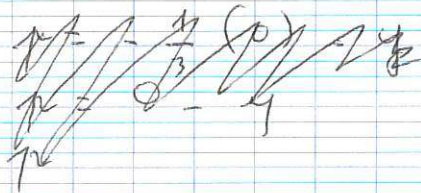
$$\delta =$$

1

4) aucune droite n'est parallèle à  $\mathcal{D}$

5)  $y = -\frac{1}{3}x + \dots$   $\uparrow$

0





11775

Vendredi 17 septembre

1 1.  $e^x$

2. $x$	$-\infty$	<del>-2</del>	-3	0,5	$+\infty$	
-2		-		-	-	
$2x-1$		-		0	+	
$-3x-9$		+	<del>0</del>	-	-	
$f(x)$		+	0	-	0	+

5  
/ 5

1

1 3.  $\overline{C}_f = h+1$

1 4.  $Df$  n'y a pas de droite parallèle à  $D$ .

1 5.  $f = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$



# Math: Evaluation.

17/09/21.

11820

Observation

Note:

1.  $R = \frac{(e^3)^5 \times e^2}{e^{10}}$

$R = \frac{e^{\cancel{15}} \times e^2}{e^{10}}$

$R = \frac{e^6}{e^{10}}$

0  $R =$

$\frac{1}{5}$

2.

	$-\infty$	$-3$	$0,5$	$-2$	$+\infty$
$-3x - 9$	+	0	-	-	-
$2x - 1$	-	-	0	+	+
$2$	-	-	+	0	-
$\text{avec } f(x) = 2(2x - 1) - 2(3x - 9)$		0	+	0	-

1

3.  $f = \frac{f(a) - f(a+h)}{h}$

avec 0 et  $0 \neq h$ .

$f = \frac{f(0) - f(0+h)}{h}$

Par suite:

b

$$f(x) = x^2 + 0$$

11730

17/09/21

1

1)  $e^x$   
2)

$x$	$-\infty$	$3$	$0,5$	$+\infty$
$-2$	-	-	-	-
$2x-1$	-	-	0	+
$-3x-9$	+	0	-	-
$f(x)$	+	0	-	+

$\frac{3}{5}$

0

1

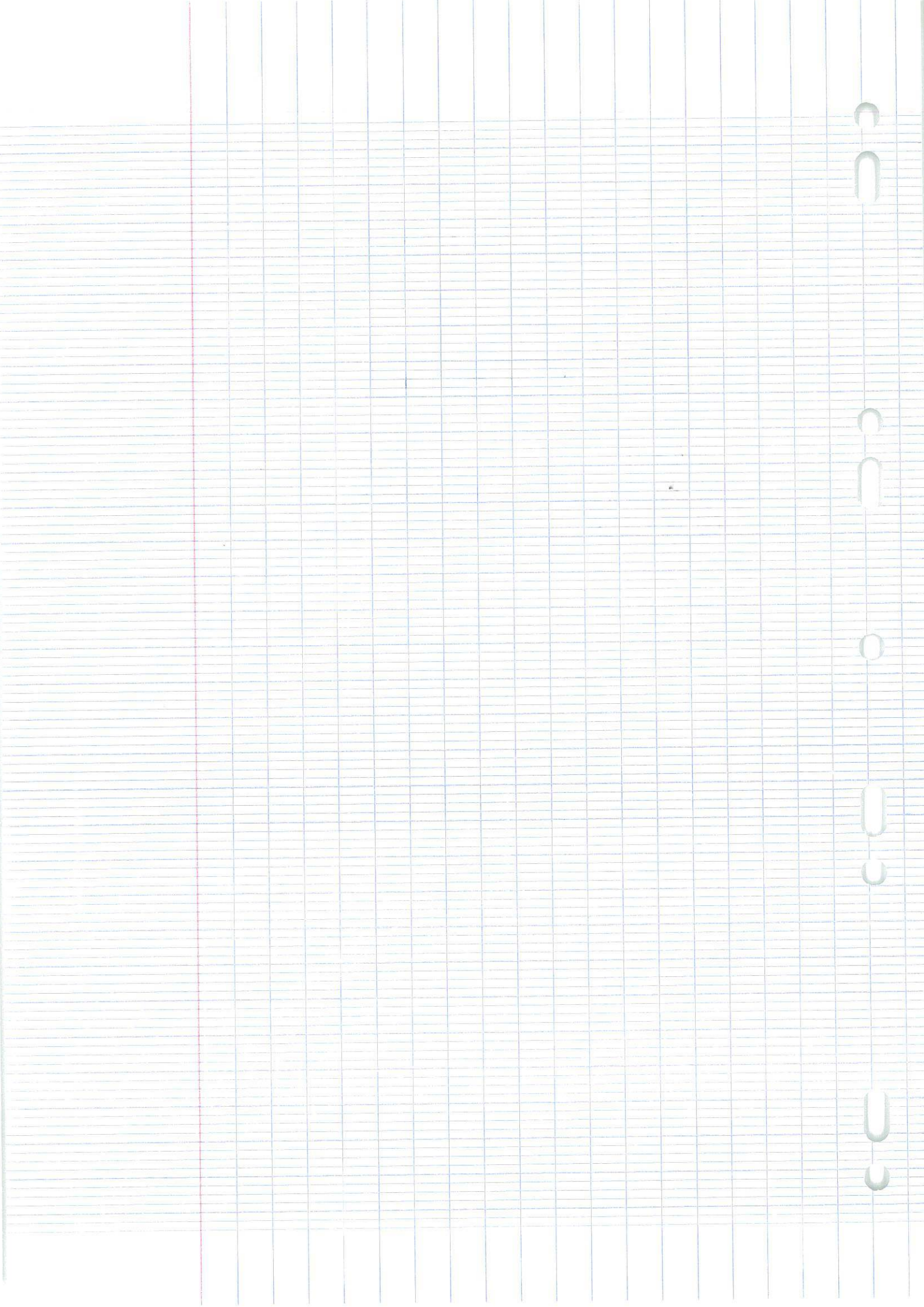
3)  $h+1$

1

4)  $\emptyset$  il y a pas de droites parallèle à  $D$

0

5)  $y = \frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$



11430

11430

$$\begin{aligned}
 1. \quad R &= \frac{(e^3)^5 \times e^2}{e^{10}} \\
 &= \frac{e^{15} \times e^2}{e^{10}} \\
 &= \frac{e^{17}}{e} = e^7
 \end{aligned}$$

3/51

$$2. \quad f: x \mapsto -2(2x-1)(-3x-9)$$

$x$	$-\infty$	$\frac{9}{-3}$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$
$-2$	$-$	$ $	$-$	$-$
$2x-1$	$-$	$-$	$0$	$+$
$-3x-9$	$+$	$0$	$-$	$-$
$f(x)$	$-$	$0$	$+$	$0$

$$2x-1=0$$

$$2x=1$$

$$x = \frac{1}{2}$$

$$-3x-9=0$$

$$-3x=9$$

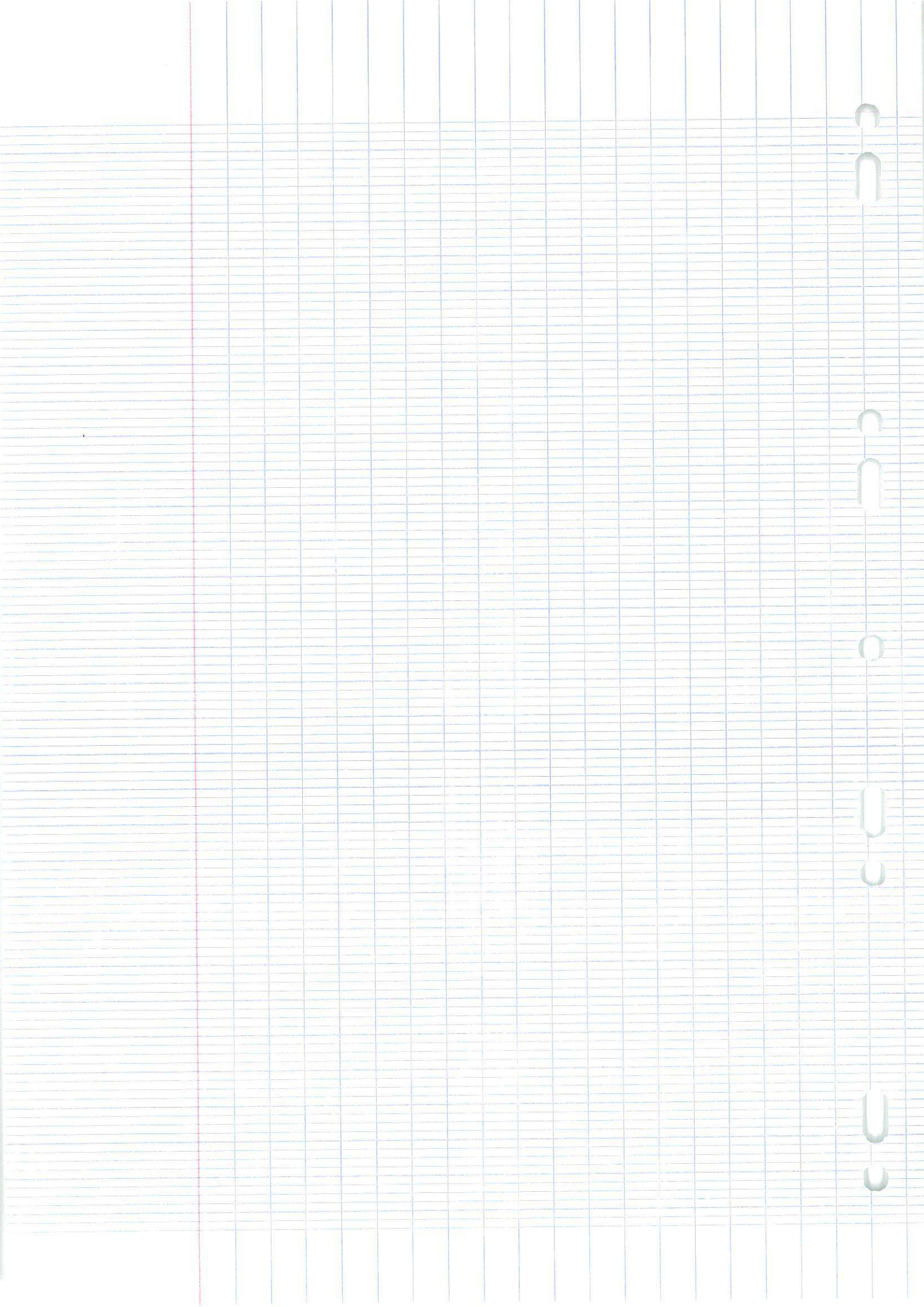
$$x = \frac{9}{-3}$$

1

$$3. \quad \gamma =$$

4. Aucune droite parallèle.

1





118 80

$1/R = e^7$  1

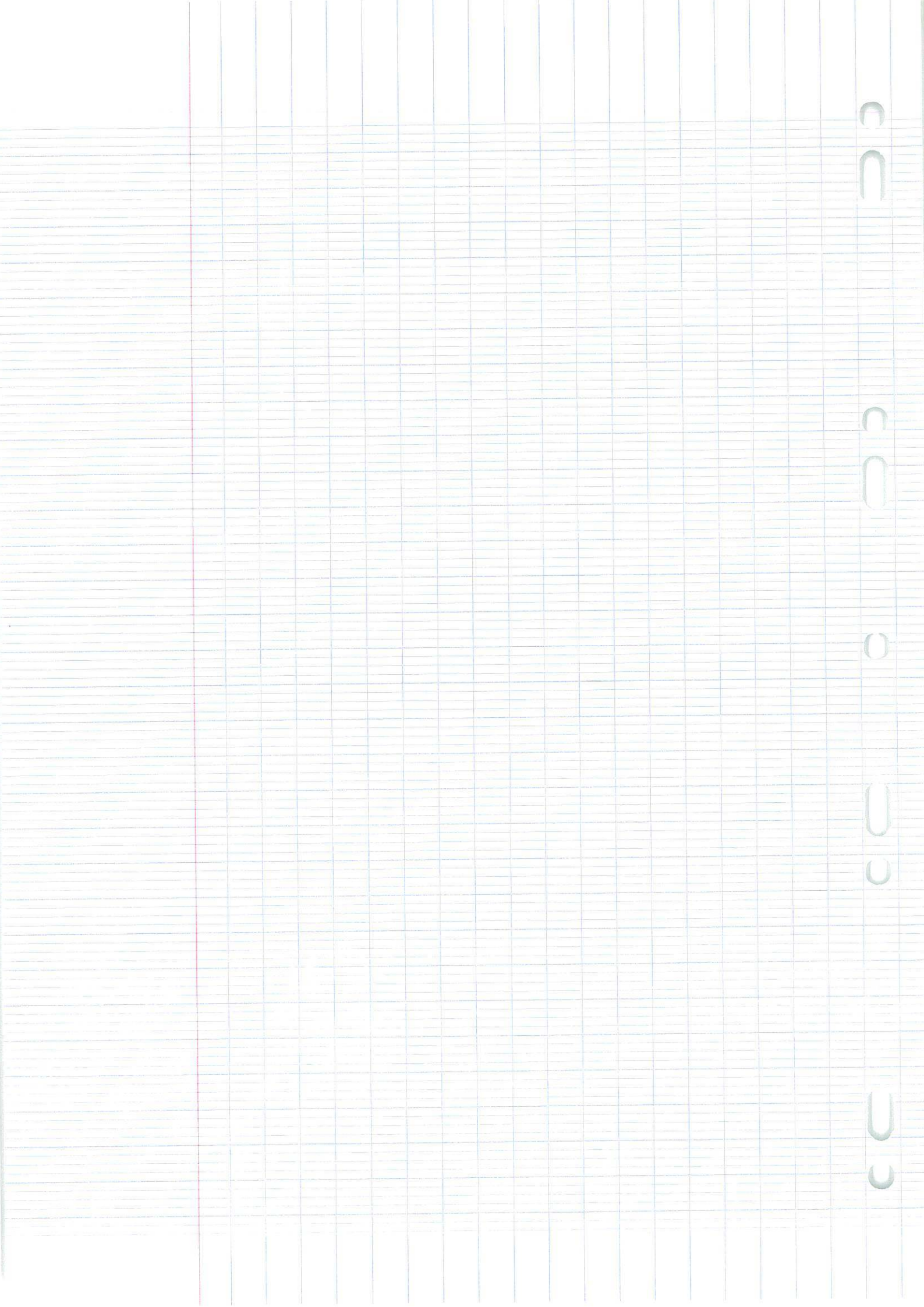
2  
4  
5

$x$	$-\infty$	$-3$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$
$-2$	-	-	-	-
$2x-1$	-	-	0	+
$-3x-9$	+	0	-	-
$f(x)$	+	0	0	+

1

0  $3/k + 2a + 1$

0  $5/\frac{3}{1} m$



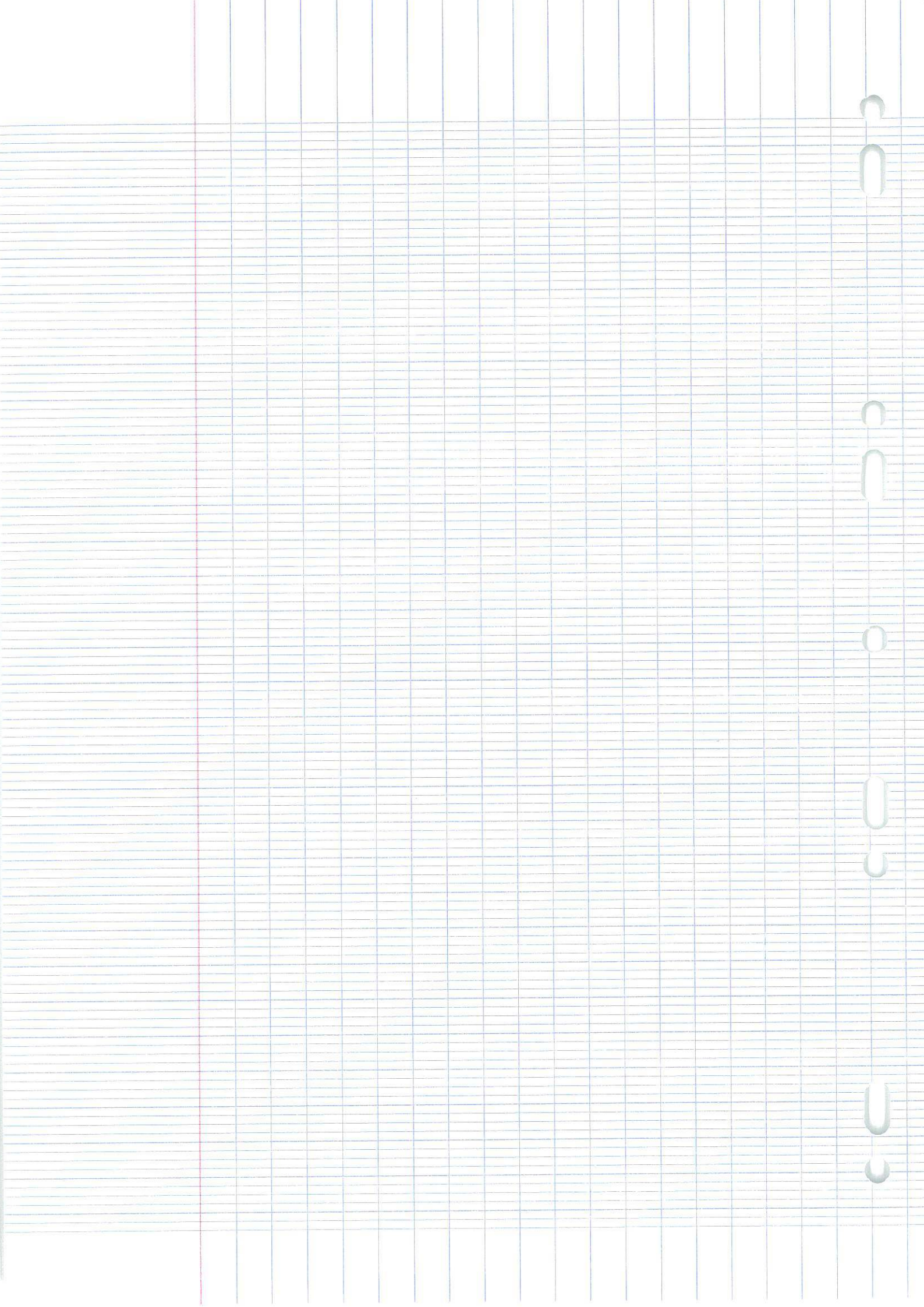
1.  $R = x^2$

$\frac{2}{5}$

2-	$x$	$-\infty$	$-3$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$
		-		-	
		-	-		+
		+	-	-	
		+	0	-	0 +

1

0  $3 / (x+2)(x+1)$



11380

Interrogation de maths.

1)  $e^7$

2)

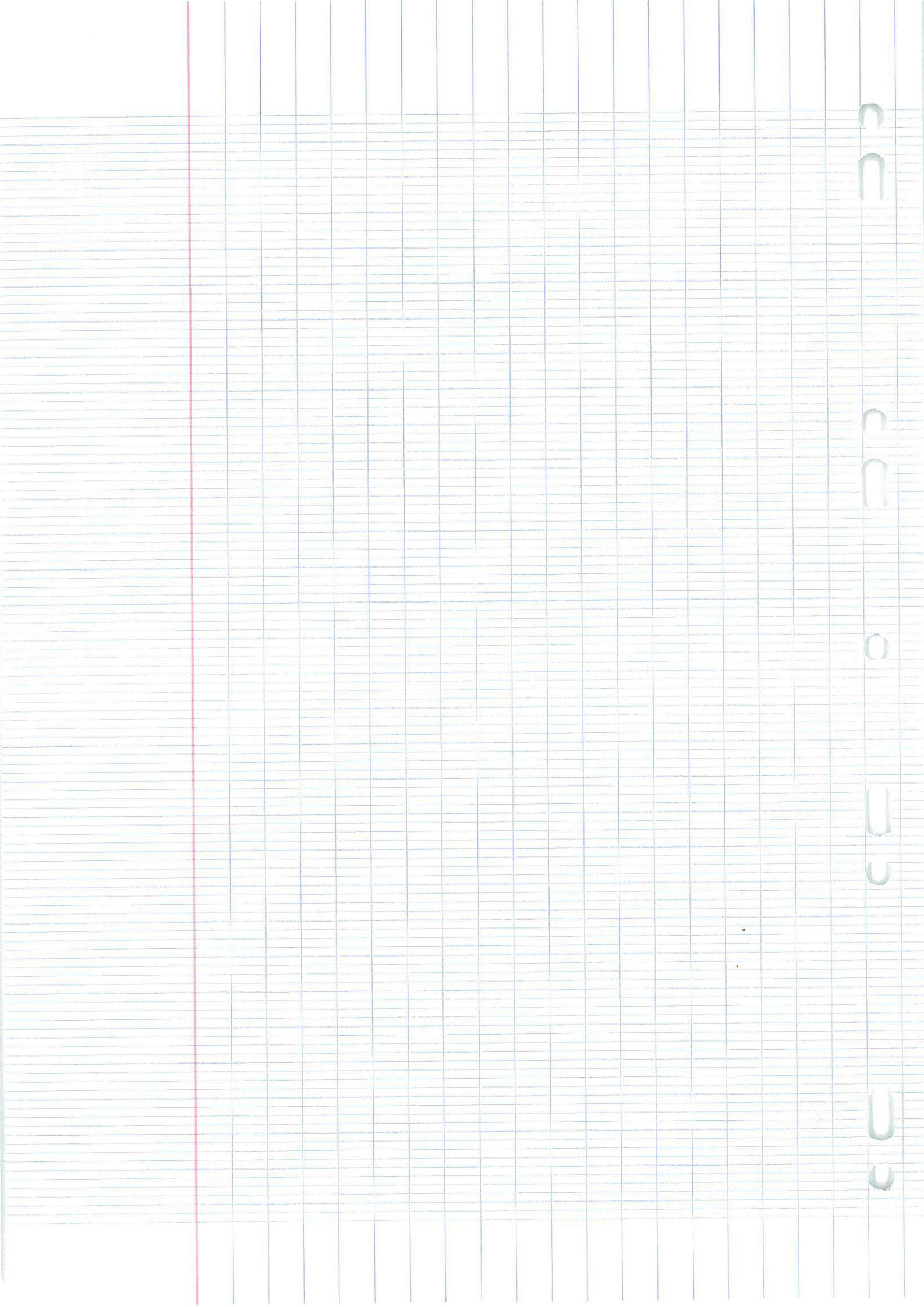
$x$	$-\infty$	$-3$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$	
$-x$	-		-	-	
$2x-1$	-		0	+	
$-3x-9$	+	0	-	-	
$f(x)$	+	0	-	0	+

 $\frac{3}{5}$  $\frac{1}{1}$ 

0) 3)  $\mathcal{C}_g = h$

1) 4) aucune droite n'est parallèle à  $\mathcal{D}$ .

0) 5)



11220

# Intervalo de Maths

1

1.  $R = e^7$

$\frac{3}{5}$

2.

$-\infty$	$-3$	$0$	$1$	$+\infty$
$-2$	-	-	-	-
$2x-1$	-	-	0	+
$-3x-4$	+	0	-	-
$f(x)$	+	0	0	+

1

1

3.  $Tf = h + 1$

4.

0

5.

0



# Evaluation de Mathématiques

0 1)  $R = I$

2)

$x$	$-\infty$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$
$-4x+1$	+	0	-	-
$-3x-9$	+	-	0	-
$f(x)$	+	0	+	+

$\frac{1}{5}$  0

0 3)  $\sum f(0) = -h$

1 4) Aucune de ces droites n'est parallèle à  $D$ .

0 5)  $-\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}$

CC

CC

CC

CC

CC

CC

$$1) R = \frac{e^{3,5} \times e^2}{e^{10}}$$

$$= e^7$$

↓

2)

	$-\infty$	$-3$	$-2$	$0,5$	$+\infty$
$-2$	-	-	-	-	-
$2x-1$	-	-	-	0	+
$-3x-9$	+	0	-	-	-
$f(x)$	+	0	-	0	+

0

$f(x)$	+	0	-	0	+
--------	---	---	---	---	---

$$3) \begin{cases} f(0) = 0 \\ f(0+h) = h^2 + h \end{cases}$$

$$\Delta f = h + 1$$

↓

1

4) Il n'y a pas de droite parallèle  
parmi les propositions

5)  $y = ax + b$

0

$$y = -\frac{1}{3}x + 0,5$$

0 1.  $e^{10}$

2.

$x$	$-\infty$	$-\frac{9}{3}$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$
$2x-1$	-		- 0 +	
$-3x-9$		+ 0	-	-
$f(x)$	-	0	+ 0	-

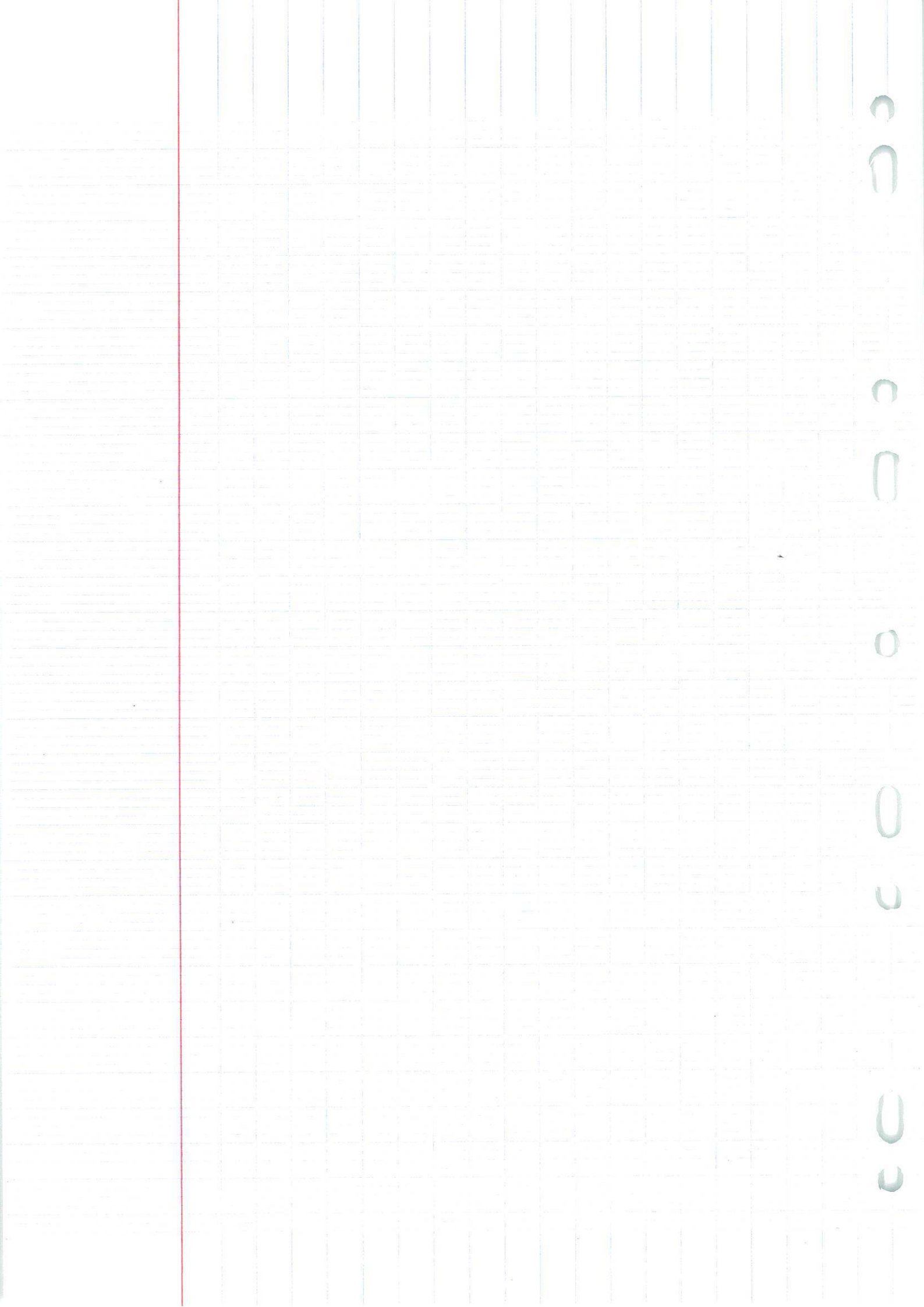
1/5

1

0 3.  $x+0$

4.

0 5.  $-2x$



17/09/2021

11630

1:  $e^z$

oh!

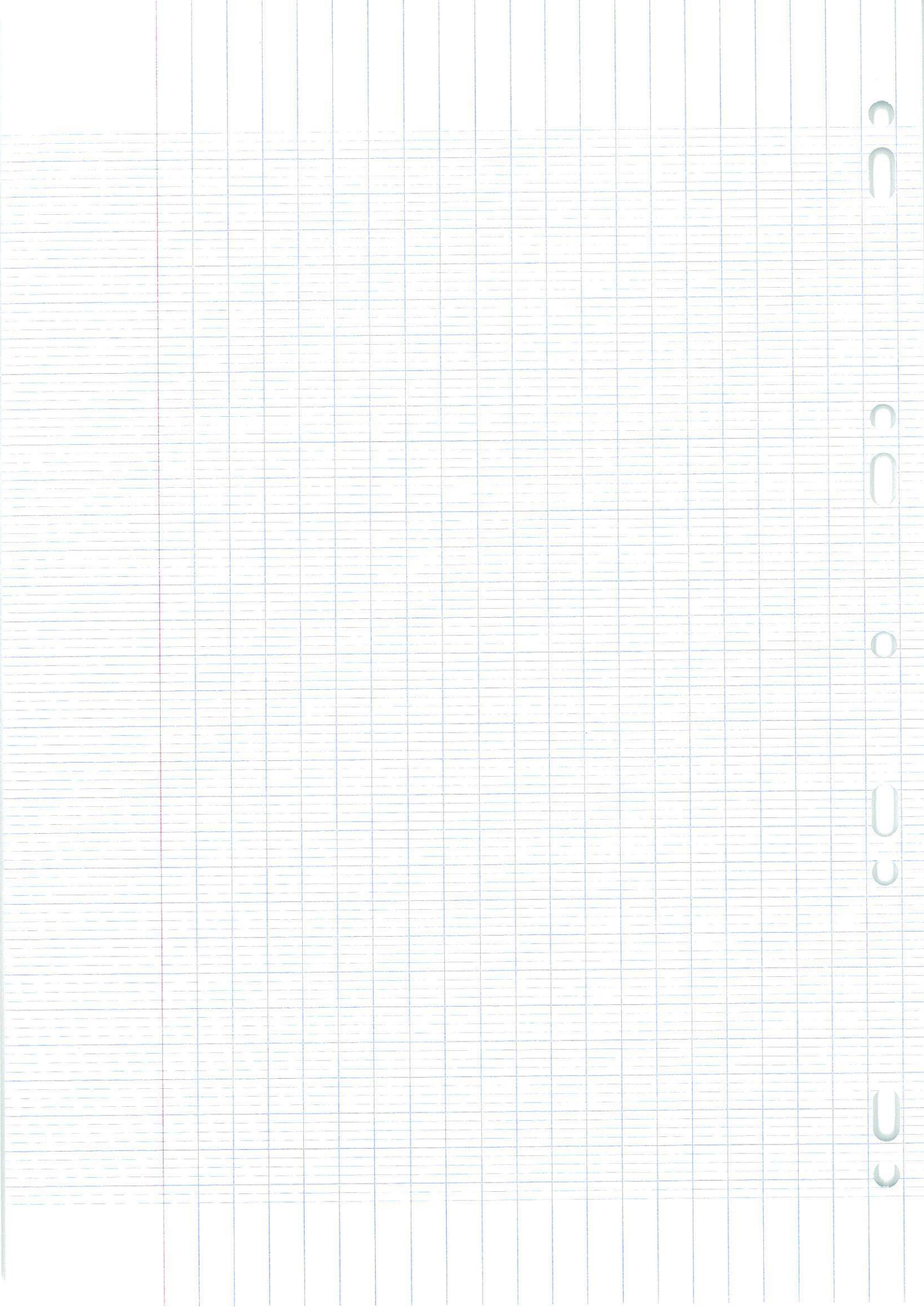
$\frac{3}{5}$

1

2: $x$	$-\infty$	$-\frac{3}{5}x$	2	$+\infty$	
$-4+2$	+	+	0	-	
$-3x-9$	+	0	-	-	
$f(x)$	+	0	-	0	+

1

3: Aucune droite est pa...





11640

Evaluation de mathématiques

17/03/21

0

1.  $R = \frac{e^9}{e^{10}} = e^9 \times e^{-10}$

2.

$x$	$-\infty$	$\frac{1}{2}$	$-3$	$+\infty$	
$-2$	-	-	-	-	
$2x-1$	-	0	+	+	
$-3x-9$	+	+	0	-	
$f(x)$	+	0	-	0	+

2/5

0

3.  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(0+h) - f(0)}{h} = \frac{h^2 + h - 0}{h} = \frac{h^2 + h}{h} = \frac{h(h+1)}{h} = h+1$

1

avec  $f(0) = 0$  et  $f(0+h) = h^2 + h$

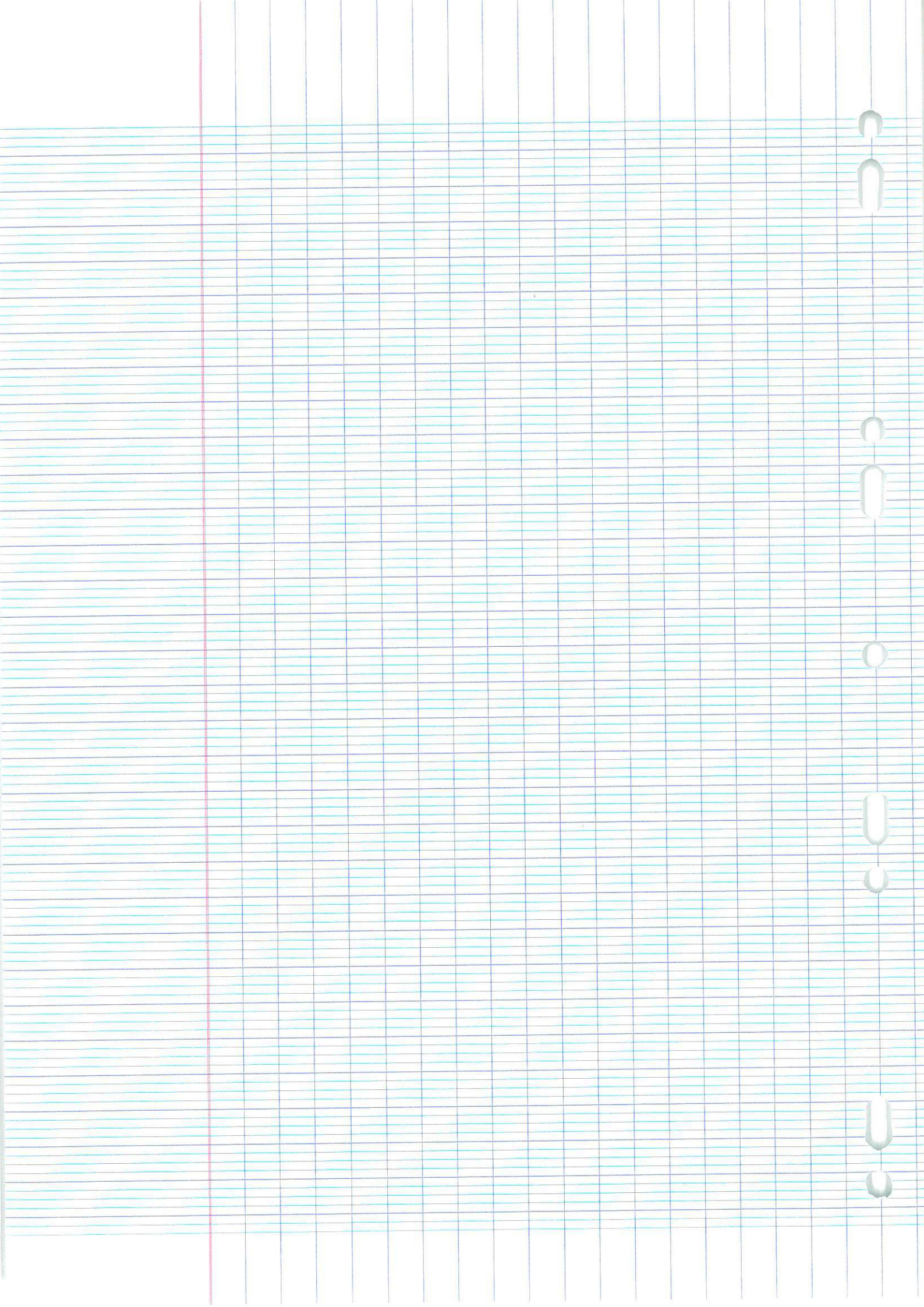
1

4. aucune des propositions n'est parallèle à  $D: -x - 2,5y + 12 = 0$

0

5.  $ay = \begin{pmatrix} a \\ 1 \end{pmatrix} x + b$

? Des coordonnées?



11790

Contrôle maths

17/09

0

1)  $R = e^{17}$

2)

$x$	$-\infty$	$-3$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$
$-2$	-	-	-	-
$2x-1$	-	-	-0	+
$-3x-2$	+	0	-	-
$f(x)$	+	0	-0	+

1

0

3)  $x_f = h$

1

4) Il n'y a pas de réponse possible.

1

5)  $y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$

 $\frac{3}{5}$



évaluation math  
n°3

1.  $R = \frac{10^{3/5} \times e^2}{e^{10}}$   
 $R = \frac{e^{3-5} \times e^2}{e^{10}}$

$R = \frac{e^{-2} \times e^2}{e^{10}}$   
 $R = \frac{e}{e^{10}}$

Pas de signe opératoires côté +  
côté -

2 <sup>a</sup>	x	-∞	9/3	1/2	+∞
	-2	-	-	-	-
	2x-1	-	-	0	+
	-3x-9	+	0	-	-
	f(x)	+	0	0	+

1

2,5 / 5

3.  $\frac{f(a+h) - f(a)}{h}$

$\frac{f(0+h) - f(0)}{h}$

$\frac{0+h^2+h-0}{h} / h$

0,5

$f(x) = x^2 + 2x$

$f(0+h) = (0+h)^2 + (0+h)$   
 $= (0^2 + 2 \times 0 \times h + h^2) + (0+h)$   
 $= 0 + 0+h^2 + 0+h$   
 $= 0 + h^2 + h$

$f(0) = (0)^2 + 0 = 0$

0 4. D:  $-x - 2,5y + 12 = 0$

1 (a) n'est pas parallèle à la droite

(b)

0 5. A(-95; 0,5)

Vendredi 17 septembre 2021

11020

Test math (10 minutes)

0 5  $3x + 1y + 10 = 0$

1  $\frac{f'(x-a) - f(a)}{h}$

Pas de  $x$  ici

$\frac{1}{5}$

2.

$x$	$-\infty$	$-\frac{4}{3}$		$\frac{6}{13}$	$+\infty$
$(2x-1)$	-	0	+	+	+
$(-3x-9)$	+	+	+	0	-
	-	0	+	0	-

0

$f: x \mapsto -2(2x-1)(-3x-9)$

3.  $f: x \mapsto x^2 + x$

avec  $f'(a) = 1$

0

$f(a) = f'(a) = 2$

la fonction est croissante

↓ 4. IP m'ya pas de solution