

## Interrogation 25/02/2021. 10 minutes

*Feuille simple. Indiquez date et identifiant Wims. Seule la réponse doit être écrite sur la feuille. Pas de calculatrice mais un brouillon est recommandé.*

1. Simplifiez :  $R = \frac{e^3 \times e^{-2}}{(2 \times e)^3}$  où  $e$  est un nombre.
2. Donnez le tableau de signe de la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  
 $f : x \mapsto 3(-2x + 3)(x - 2)$ .
3. Déterminez une équation cartésienne de la droite passant par  $A(1; 2)$  et de vecteur directeur  $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$ .
4. Donnez un vecteur directeur de la droite d'équation cartésienne :  $\pi x + 3y - 287,3 = 0$ .

5. Donnez la pente de la droite dessinée ci-dessous dans un repère orthonormé.

