

Exercices : position relative d'une courbe et d'une tangente

www.bossetesmaths.com

Exercice 1

Soit f la fonction définie sur \mathbf{R}^* par $f(x) = \frac{4}{x}$ de courbe représentative \mathcal{C}_f dans un repère orthonormé du plan.

- 1) Déterminer l'équation de la tangente T à \mathcal{C}_f au point d'abscisse 1.
- 2) Déterminer la position de la courbe \mathcal{C}_f et de sa tangente T .

Exercice 2

Soit g la fonction définie sur $\mathbf{R} \setminus \{2\}$ par $g(x) = \frac{2x+5}{x-2}$ de courbe représentative \mathcal{C}_g dans un repère ortho-normé du plan.

- 1) Déterminer l'équation de la tangente T à \mathcal{C}_g au point d'abscisse -1 .
- 2) Déterminer la position de la courbe \mathcal{C}_g et de sa tangente T .