

# INTERROGATION ÉCRITE N°1 CORRIGÉ

Nom :

Prénom :

Classe :

## EXERCICE N°1 Compléter

(10 points)

1)  $f: \begin{cases} \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \\ x \mapsto 3,2x - 5 \end{cases}$  est une fonction

affine

2)  $g: \begin{cases} \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \\ x \mapsto -4,3 \end{cases}$  est une fonction

constante

3)  $h: \begin{cases} \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \\ x \mapsto -2,5x \end{cases}$  est une fonction

affine et linéaire.

4) Soit  $f: \begin{cases} \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \\ x \mapsto mx + p \end{cases}$ , avec  $m$  et  $p$  des réels, une fonction affine, Alors sa

représentation graphique  $C_f$  est

une droite d'équation  $y = mx + p$

5)  $m$  est le coefficient directeur de la droite et

6)  $p$  est son ordonnée à l'origine.

7) Si  $A(x_A ; y_A = f(x_A))$  et  $B(x_B ; y_B = f(x_B))$  sont deux points distincts de  $C_f$

alors :

$$m = \frac{f(x_B) - f(x_A)}{x_B - x_A} = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$$