

INTERROGATION ÉCRITE N°1 BARÈME

Nom :

Prénom :

Classe :

EXERCICE N°1 Compléter

(10 points)

1pt

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

affine

1pt

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

constante

2pts

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

2pts

représentation graphique C_f est

une droite d'équation $y = mx + p$

1pt

5) m est

le coefficient directeur de la droite et

1pt

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

2pts

alors :

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