


Groupe scolaire ESSALAM 	Matière : Math Correction	Semaine du : 23 au 27 Mars 2020
Niveau : 3^{AC} Collège	Exercices de renforcement	Veuillez nous retourner les réponses avant vendredi 27 Mars

Exercice N°1

(Δ) S'écrit sous la forme $(\Delta); y = ax + b$

Puisque $(\Delta) // (D)$ alors elles ont même coefficient directeur.

Le coefficient directeur de (D) s'est 3

donc Le coefficient directeur de (Δ) s'est 3

Exercice N°2

$(\Delta) : y = 3x + b$

$A(1 ; 2) \in (\Delta)$ ses coordonnées vérifient l'équation de (Δ)

D'où $2 = 3 \times 1 + b$

$$2 = 3 + b$$

$$2 - 3 = b$$

$$-1 = b$$

Donc $(\Delta) : y = 3x - 1$

Exercice N°3

$$(D) : y = \frac{(k+1)}{2}x + 3.$$

$$(\Delta) : y = \left(\frac{3}{k}\right)x + \frac{2}{k}$$

$$D'où \frac{(k+1)}{2} = \frac{3}{k}$$

$$\text{On trouve : } k^2 + k - 6 = 0$$

$$\text{On factorise : on trouve. } k^2 + k - 6 = 0 = (k+3)(k-2)$$

Puisque $k^2 + k - 6 = 0$ d'où

$$k+3=0 \text{ ou } k-2=0$$

$$k = -3 \text{ ou } k = 2$$

Exercice N°4

(AM) Médiane de ABC donc (AM) passe par A et par M milieu de(BC).COD la droite(AM).

$$A (-2 ; 3) \text{ et } M \frac{5}{2} ; 5$$

$$(AM) : y = ax + b$$

$$a = \frac{5-3}{\frac{5}{2}-(-2)} = \frac{2}{\frac{9}{2}} = \frac{4}{9}$$

$$(AM) : y = \frac{4}{9}x + b$$

A (-2 ; 3) \in (AM) donc

$$3 = \frac{4}{9}x(-2) + b$$

$$3 = \frac{-8}{9} + b$$

$$\frac{3r}{9} = b$$

$$(AB) : y = \frac{4}{9}x + \frac{3r}{9}$$

Exercice N°5

$$(AB) : y = ax + b$$

A(1 ; 4) et B (-1 ; 2)

$$a = \frac{4-2}{1-(-1)} = 1 \quad \left\{ \begin{array}{l} A \in (AB) \\ 4 = 1 + b \\ 3 = b \end{array} \right.$$

$$(AB) : y = x + b$$

$$(AB) : y = x + 3$$

Est que C (-3, 0) \in (AB) ?

-3+0 = -3 ses coordonnées vérifient l'équation de (AB)

Donc C \in (AB) d'où A, B et C sont alignées.