

Direction provinciale Errachidia	<i>Evaluation diagnostique</i>	TCLSHF
Lycée qualifiant Chahid My Tayeb		Durée : 1h
Prof : M. RIDA		2021-2022

Nom et prénom : N° : ... Classe : TCLSHF-.... Note :

Activités numériques (11 pts)

① Calculer et simplifier l'expression suivante : $A = \frac{5}{4} - \frac{2}{3} + \frac{1}{2}$

A=.....

② Développer et simplifier l'expression suivante : $B = (x + 3)(2x - 1) + (x + 5)^2$

B=.....

③ Factoriser l'expression suivante : $C = 9x^2 - 16$

C=.....

④ Ecrire le nombre $736,9 \times 10^5$ sous la forme scientifique :

$736,9 \times 10^5 =$

⑤ Calculer et simplifier l'expression suivante : $D = \frac{y^2 \times (y^2)^4}{y^0 \times y^5}$

D=.....

⑥ Résoudre l'équation suivante : $5x + 2 = 3x + 4$

.....

⑦ Résoudre l'inéquation suivante : $x + 4 \leq 7 - 2x$

.....

⑧ a et b deux nombres réels tels que $2 \leq a \leq 7$ et $5 \leq b \leq 11$. Encadrer $a - b$

.....

⑨ Simplifier l'expression suivante : $E = 3\sqrt{2} - 4\sqrt{50} + 2\sqrt{32}$

E=.....

⑩ Résoudre le système suivant : $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Activités géométriques (5 pts)

Soit $(O; \vec{i}, \vec{j})$ un repère orthonormé. Considérons les deux points $A(2; 4)$ et $B(3; 1)$ ➊ Déterminer les coordonnées du vecteur $\vec{AB}$ ➋ Calculer la distance AB ➌ Déterminer les coordonnées du point M le milieu du segment $[AB]$ ➍ Déterminer m la pente du droite (AB) ➎ Déterminer l'équation réduite du droite (D) passant par O et parallèle à (AB) 	
	

Considérons la fonction numérique définie par : $f(x) = 2x - 1$

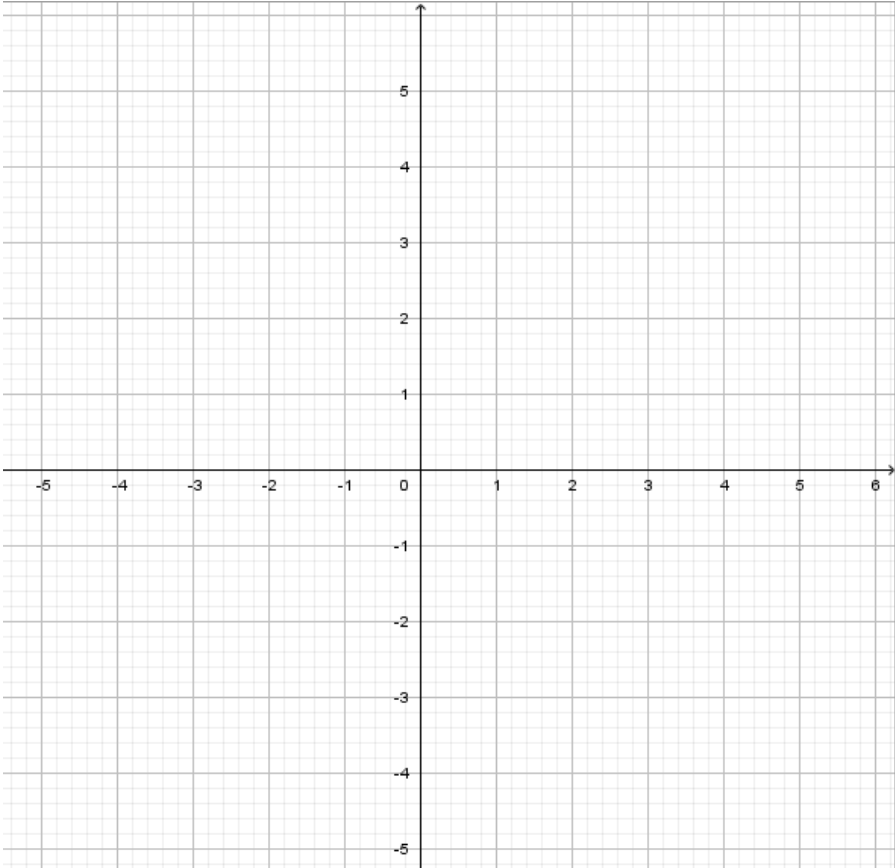
❶ Quelle est la nature du fonction f ?

❷ Calculer $f(2)$ et $f(4)$

$f(2) = \dots\dots\dots f(4) = \dots\dots\dots$

❸ Déterminer les antécédents de 7 par la fonction f

❹ Construire la courbe de la fonction f dans le repère $(o; \vec{i}, \vec{j})$



C

B

A

A	Maîtrisant	$Note \geq 15$
B	En cours de maîtrise	$10 \leq Note < 15$
C	Non maîtrisant	$Note < 10$