

Nom et prénom :.....

Lycée :

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰ ⵎⴰⵖⵔⵉⵜ
ⵜⴰⵏⵓⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰ ⵙⴰⵎⵓⵏⵜ
ⵏ ⵓⵙⵜⴰⵏⵜ ⵏ ⵎⴰⵖⵔⵉⵜ



المملكة المغربية
وزارة التربة الوطنية
والتكوين المهني

Niv : TCS (biof)

Pr :

Évaluation diagnostique

1. Simplifier les expressions suivantes :

www.dyrassa.com

$$M = 5\sqrt{2} - 4\sqrt{8} + 17\sqrt{32} \quad P = \sqrt{32} + \frac{5}{2}\sqrt{8} - \sqrt{2} \quad N = \left(\frac{5}{7}\right)^3 \times \left(\frac{7}{5}\right)^3 \times \left(\frac{49}{25}\right)^{-1} \quad G = 2 \times 10^3 \times 5 \times 10^{-9}$$

Réponse :

.....

.....

.....

2. On considère l'expression : $P = (2x+3)^2 - (x+4)^2$.

a) Développer l'expression P .

Réponse :

.....

b) Factoriser l'expression P .

Réponse :

.....

c) Résous l'équation : $3x^2 + 4x - 7 = 0$

Réponse :

.....

3. Résoudre le système S par l'une des deux méthodes (combinaison ou substitution) :

$$(S) \begin{cases} 3x+1 = -4 \\ x-5 = -7 \end{cases}$$

Réponse :

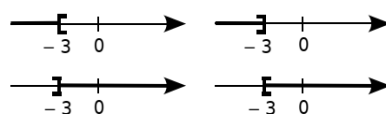
.....

.....

.....

.....

4. Parmi les représentations suivante, entoure celle qui représente les solutions de l'inéquation : $3x - 2 > 4x + 1$.



5. Soit a et b deux nombres réels tels que : $3 \leq a \leq 5$ et $-4 \leq y \leq -2$.

Encadrer les nombres : $a+b, a-b, -3a$.

Réponse :

6. Parmi ces fonctions, détermine :

$$f : x \mapsto 4x - 3$$

$$g : x \mapsto 5 - 2x$$

$$h : x \mapsto 4,5x$$

$$j : x \mapsto 3x^2 + 5$$

$$k : x \mapsto -4$$

$$l : x \mapsto \frac{1}{x}$$

a) Celles qui sont linéaires :

Réponse :

b) Celles qui sont affines :

Réponse :

c) Celles qui sont constantes :

Réponse :

d) Celles qui ne sont pas affines :

Réponse :

7. Déterminer la fonction affine f dans le cas suivant : $f(1) = 5$ et $f(3) = 2$

Réponse :

.....

8. Soit ABC un triangle tel que : $AB = 7$ et $AC = 5$. E et F deux points tel que $E \in [AB]$ et $F \in [AC]$ avec $AE = 3$ et $(EF) \parallel (BC)$.

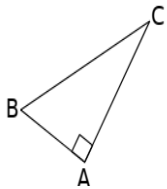
a) Faites une figure

b) Calculer AF .

Réponse :

.....

9. Soit ABC un triangle rectangle en A : compléter le tableau suivant :



L'hypoténuse	
Côté adjacent à l'angle \widehat{ABC}	
Côté adjacent à l'angle \widehat{ACB}	

Lexique :

➤ Simplifier : بسّط

➤ Développer : أنشر

➤ Factoriser : عمّل

➤ Equation : معادلة

Encadrer : أطّر

Méthode de combinaison : طريقة التآليفة الخطية

Méthode de substitution : طريقة التعويض

Fonction affine : دالة تآلفية

Triangle rectangle : مثلث قائم الزاوية

Fonction linéaire : دالة خطية