- Modèle 01 -

• Exercice : 1

Le tableau ci-dessous indique le nombre d'enfants dans chaque famille :

Nombre d'enfants	0	1	2	3	4	5	6
Nombre de familles	15	40	64	85	56	28	12

Combien de familles ont quatre enfants ou plus ?

☐ 56 ☐ 85 ☐ 96 ☐ 28

• Exercice : 2

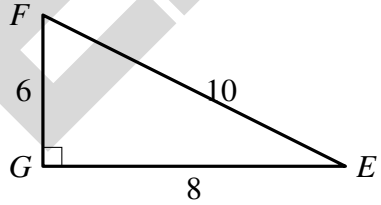
L'expression : $(x-3)(x+5)-(x-5)(x+3)$ est égale à :

☐ $-16x-30$ ☐ $4x-30$ ☐ $4x$ ☐ -30

• Exercice : 3

EFG est un triangle rectangle en G

Calculer $\cos\widehat{EFG}$



☐ 0.8 ☐ $\frac{3}{4}$ ☐ 0.6 ☐ 0.75

• Exercice : 4

Si : $1 < x < 2$ alors :

☐ $-2 < x-3 < -1$ ☐ $-4 < x-3 < -5$ ☐ $-2 < x-3 < 1$ ☐ $4 < x-3 < 5$

• Exercice : 5

Mets une croix dans la bonne case :

	Vrai	Faux
$-\frac{3}{2}$ est un nombre décimal		
$\frac{1}{3}$ est un nombre rationnel		
-5.19 est un nombre irrationnel		
$\frac{2}{3}$ est un nombre décimal		

Yassine Elamri

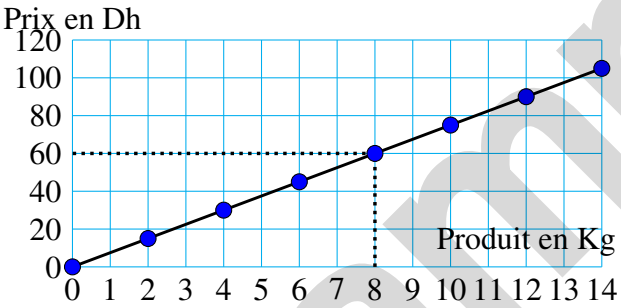
• Exercice : 6

PGRS est un carré à $5cm$ de côté. Quelle est la longueur de la diagonale $[PR]$ en cm ?

☐ $\sqrt{25}$ ☐ $\sqrt{50}$ ☐ $\sqrt{10}$ ☐ $\sqrt{5}$

• Exercice : 7

Le diagramme représente une relation proportionnelle entre les quantités d'un produit en (Kg) et ses prix en (Dh)
Déterminer le prix en **Dirham** de $50Kg$ de ceproduit



☐ 448 ☐ 375 ☐ 255 ☐ 300

• Exercice : 8

L'age de *Ahmed* est le double de celui de *Ali* et l'age de *Souad* est 16 ans, quel est l'age de *Ahmed* sachant que l'age total des trois est de 88 ans ?

☐ 35 ☐ 48 ☐ 40 ☐ 50

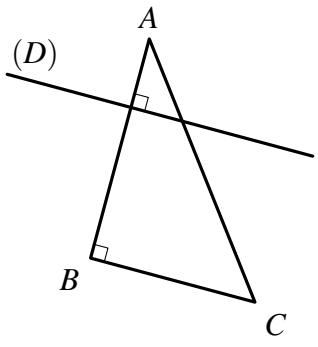
• Exercice : 9

Pendant la période de croissance d'une plante, sa longueur augmante de 7% par semaine.
Aujourd'hui, elle à $35cm$ de longueur, combien sera-t-elle d'ici à une semaine ?

☐ 40 ☐ 35 ☐ 37.45 ☐ 30.37

• Exercice : 10

Construire le symétrique du triangle *ABC* par rapport à la droite (D)
Laissez les traces de construction

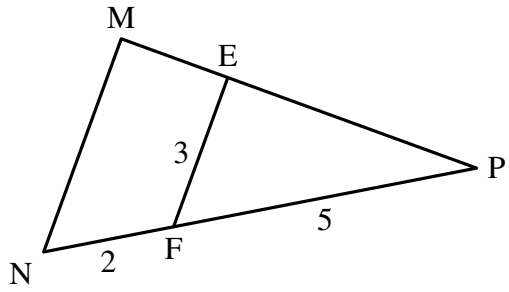


Yasine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today

• Exercice : 11

Dans la figure : On a la droite (MN) parallèle à (EF).
Quelle est la longueur du segment $[MN]$?



☐ $\frac{25}{2}$ ☐ $\frac{5}{6}$ ☐ $\frac{6}{5}$ ☐ $\frac{21}{5}$

• Exercice : 12

Quelle est l'écriture scientifique de 0.000347 ?

☐ 3.47×10^{-7} ☐ 3.47×10^{-4} ☐ 3.47×10^{-6} ☐ 3.47×10^{-5}

• Exercice : 13

Quelle est la factorisation de l'expression : $(x+3)(5x-2)-(x+3)(2x+1)$

☐ $(x+3)(7x-1)$ ☐ $(x+3)(-3x-3)$ ☐ $(x+3)(3x-1)$ ☐ $(x+3)(3x-3)$

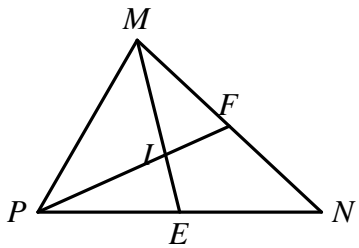
• Exercice : 14

Le nombre $\frac{2}{7}+\frac{3}{7}\times\frac{4}{5}-\frac{2}{5}$ est égale à :

☐ $\frac{16}{35}$ ☐ $\frac{8}{35}$ ☐ $\frac{10}{35}$ ☐ $\frac{6}{35}$

• Exercice : 15

Dans la figure ci contre, on a :
E le milieu de $PN[]$
F le milieu de $MN[]$
I le point d'intersection des droites (ME) et $PF()$
Quelle est la longueur du segment $PI[]$ sachant que : $FI = 2cm$



☐ $9cm$ ☐ $6cm$ ☐ $4cm$ ☐ $8cm$

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today

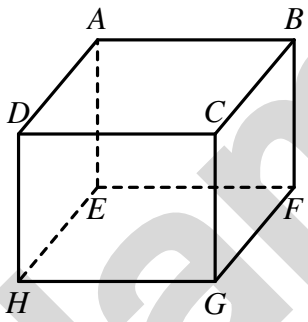
• Exercice : 16

Combien égale le nombre $\frac{5^6}{36} \times \left(\frac{6}{5}\right)^2$?

☐ 5^4 ☐ $6^4 \times 5^7$ ☐ 5^3 ☐ 6^2

• Exercice : 17

$ABCDEFGH$ est un parallélépipède de dimensions : $8cm$; $6cm$ et $4cm$
Quelle est l'aire totale de ce parallélépipède ?



☐ $104cm^2$ ☐ $192cm^2$ ☐ $176cm^2$ ☐ $208cm^2$

REMARQUE

Toutes les questions sont notées par **1 point** , sauf les question **5** , **10** et **11** qui sont notées par **2 points**

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today