

- 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

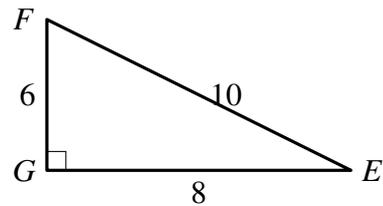
L'expression : $(x-3)(x+5) - (x-5)(x+3)$ est égale à :

$-16x - 30$ $4x - 30$ $4x$ -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		

• Exercice : 6

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

$$\sqrt{25}$$

$$\sqrt{50}$$

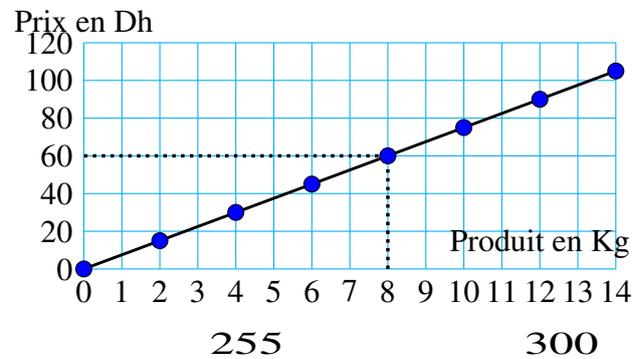
$$\sqrt{10}$$

$$\sqrt{5}$$

• 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 ce produit



448

375

255

300

• Exercice : 8

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

35

48

40

50

• Exercice : 9

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

40

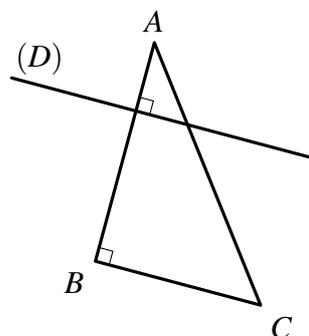
35

37.45

30.37

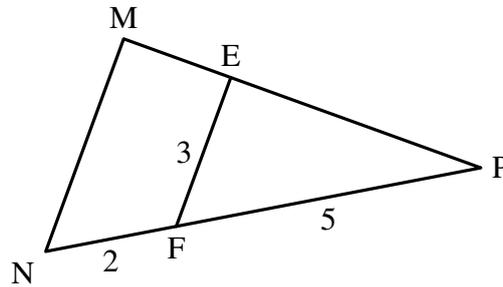
• Exercice : 10

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



• 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 ?

$$3.47 \times 10^{-7}$$

$$3.47 \times 10^{-4}$$

$$3.47 \times 10^{-6}$$

$$3.47 \times 10^{-5}$$

• 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

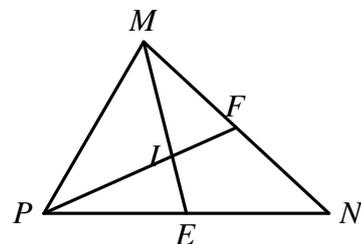
Dans la figure ci contre, on a :

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 : $FI = 2\text{cm}$



$$9\text{cm}$$

$$6\text{cm}$$

$$4\text{cm}$$

$$8\text{cm}$$

• Exercice : 16

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

5^4

$6^4 \times 5^7$

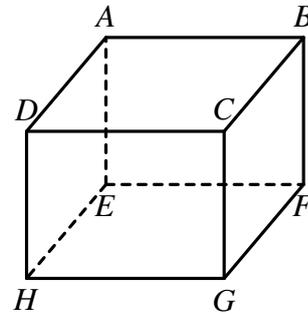
5^3

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**