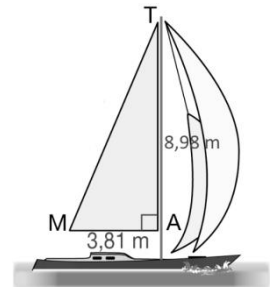


Exercice 5

La voile MAT de ce bateau peut être assimilée à un triangle rectangle en A tel que : $AM = 3,81$ m et $AT = 8,98$ m.

Calculer une valeur approchée au centième près de la longueur MT en mètres.



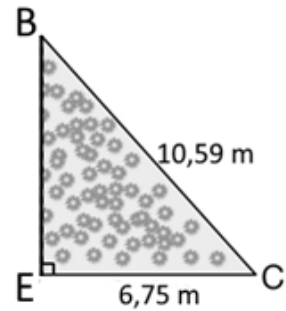
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 6

Un massif de fleurs a la forme d'un triangle rectangle que le jardinier souhaite entourer d'une clôture.

Au moment de l'acheter, il s'aperçoit qu'il a oublié de mesurer un des côtés de l'angle droit.

Les deux seules mesures dont il dispose sont : $6,75$ m et $10,59$ m.



Calculer la longueur de clôture que le jardinier doit acheter.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 7

Calculer à la main.

a) $-7,3 + (-4,6) = \dots\dots$

b) $-6,5 + 4 = \dots\dots$

c) $18 + (-6,7) = \dots\dots$

d) $-24,7 + (-15,3) = \dots\dots$

e) $8,5 - (-11,5) = \dots\dots$

f) $-58 - (-43,5) = \dots\dots$

g) $-37,5 - 82,5 = \dots\dots$

h) $16,5 - 5,6 = \dots\dots$

Exercice 8

Julien avait 12 points sur son permis voiture. Il a commis quatre infractions de 4^{ème} classe en deux ans : deux infractions pour téléphone au volant, un excès de vitesse de 25 km/h et un chevauchement de ligne continue.

Il a récupéré 4 points grâce à son stage de sensibilisation.

Téléphone au volant	- 3 points
Excès de vitesse entre 20 km/h et 29 km/h	- 2 points
Chevauchement de ligne continue	- 1 point

Combien de points reste-t-il à Julien ?

.....

Exercice 9

Calculer à la main.

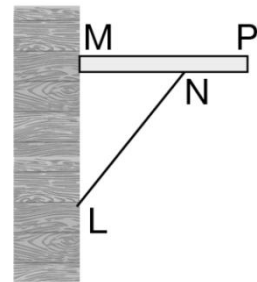
- a) $- 6 \times (- 4) = \dots\dots$
- b) $2 \times (- 4,5) = \dots\dots$
- c) $- 5,42 \times 100 = \dots\dots$
- d) $(- 15) \times (- 6) = \dots\dots$
- e) $56 : (- 8) = \dots\dots$
- f) $(- 48) : (- 4) = \dots\dots$
- g) $(- 72) : (- 9) = \dots\dots$
- h) $- 36 : 4 = \dots\dots$

Exercice 10

Sur un mur vertical, Maud a posé une étagère.

Voici les mesures qu'elle a effectuées :

MP = NL = 30 cm, NP = 12 cm et ML = 24 cm.



L'étagère est-elle horizontale ? Justifier la réponse.

.....

Exercice 11

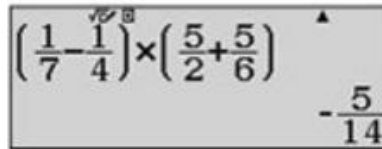
La recette d'un cocktail de fruits indique qu'il faut mélanger un demi-litre de jus d'orange, un tiers de litre de jus de citron et un sixième de litre de sirop de grenadine.

Calculer la quantité de boisson obtenue.

.....

Exercice 12

Voici l'affichage obtenu à l'écran d'une calculatrice.


$$\left(\frac{1}{7} - \frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{5}{2} + \frac{5}{6}\right) - \frac{5}{14}$$

Justifier cet affichage en détaillant les étapes de calcul à la main.

.....

.....

.....

.....

.....

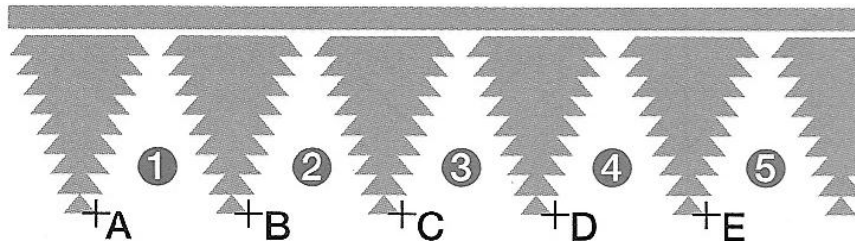
.....

.....

.....

Exercice 13

Voici une frise de l'Alhambra à Grenade.



a) Par quelle translation, le motif 1 a pour image le motif 2 ?

.....

b) Par quelle translation, le motif 1 a pour image le motif 4 ?

.....

c) Par quelle translation, le motif 3 est l'image du motif 5 ?

.....

d) Par quelle translation, le motif 4 est l'image du motif 2 ?

.....

Exercice 14

Construire l'avion 2, image de l'avion 1 par la translation qui transforme A en B.

