

Interrogation écrite n°1

Exercice 1 :

- 1) Dans le nombre 148,25 ...**la partie entière**..... est 148
 et la partie décimale est**0,25**.....
- 2) Déterminer le nombre suivant :

son chiffre des centièmes est 0 son chiffre des dix-millièmes est 5
 son chiffre des unités est 3 son chiffre des dizaines est 2
 son chiffre des dixièmes est 8 son chiffre des millièmes est 4.

Le nombre mystère est : **23,8045**

NR	I	AR	M	TB
Savoir son cours				

Exercice 2 :

Réécrire ces nombres de manière à les rendre plus lisibles :

0 0 1 4 7, 8 0 4 0 0 : **147,804**

1 0 0 3 0 3 , 2 1 0 : **100 303,21**

NR	I	AR	M	TB
Savoir son cours				

Exercice 3 :

Donner une écriture fractionnaire des nombres suivants :

$$18,3 = \frac{183}{10} \qquad 0,637 = \frac{637}{1000}$$

$$0,09 = \frac{9}{100}$$

NR	I	AR	M	TB
Savoir son cours				

Donner l'écriture décimale des écritures fractionnaires suivantes:

$$\frac{47}{100} = \mathbf{0,47} \qquad \frac{4083}{1000} = \mathbf{4,083}$$

$$\frac{35}{10} = \mathbf{3,5}$$

Donner une décomposition des nombres suivantes:

$$27,31 = 27 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100} \qquad 10,204 = 10 + \frac{2}{10} + \frac{4}{1000}$$

Exercice 4 :

Tracer le triangle FLO isocèle en O tel que
 FO = 4 cm et FL = 5,3 cm

Tracer le losange GIRO tel que
 GR = 4 cm et RO = 3 cm

NR	I	AR	M	TB
Techniques géométriques				
Suivi des consignes				

Exercice 5 :

Monsieur Losange a un jardin rectangulaire qui mesure 12 m de longueur et 5 m de largeur.

Il va être entouré d'une allée de gravier d'une largeur de 150 cm.

Tout autour, il veut poser une clôture en grillage. Il laissera une ouverture pour un portail en bois de 3 m de large.

Au magasin, on lui indique que le grillage est vendu par rouleaux de 5 m.

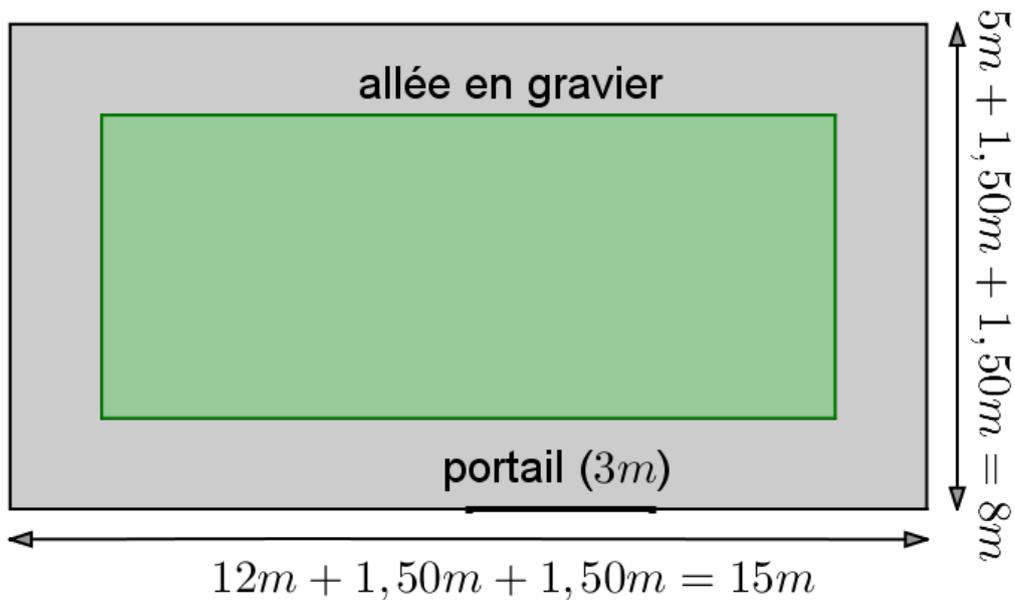
Combien faut-il en acheter ?

Laisser un trace de votre recherche ; les compétences « chercher », « raisonner » et « communiquer » sont évaluées.

NR	I	AR	M	TB
Chercher				
Raisonner				
Communiquer				

On peut tout d'abord schématiser la situation :

1) On va chercher la longueur de la clôture.



On cherche à calculer le périmètre extérieur : $15\text{ m} + 8\text{ m} + 15\text{ m} + 8\text{ m} = 46\text{ m}$

On retire la longueur du portail : $46\text{ m} - 3\text{ m} = 43\text{ m}$

2) On cherche le nombre de rouleaux nécessaires.

On compte alors le nombre de rouleaux nécessaires : 8 rouleaux sont insuffisants

($8 \times 5 = 40$) , 9 conviennent ($9 \times 5 = 45$)

3) Conclusion : on a besoin d'acheter 9 rouleaux ; il restera 2 m de clôture à la fin.