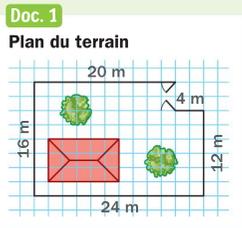


Les parents de Noémie veulent clôturer leur jardin avec du grillage.



Doc. 2
Les conseils de BricoMan
Un piquet se pose tous les 2 m.



Pour résoudre ce problème, tu vas devoir te poser plusieurs questions intermédiaires et y répondre...

- ... par exemple :
- Quelle est la longueur totale à clôturer ?
 - Combien faut-il de rouleaux de grillage ?
 - Combien faut-il de piquets ? Etc.

Doc. 3
Caractéristiques grillage et piquet

Rouleau de 12 m de grillage : 16,75 €.
Lot de 10 piquets : 49,95 €.



► Quel budget doivent-ils prévoir pour l'achat du grillage et des piquets ?

Tu réponds aux questions que tu t'es posées...

... en cherchant dans les documents les informations utiles.

Calcul de la longueur totale à clôturer

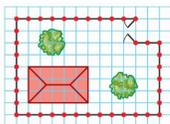
$20 + 16 + 24 + 12 + 4 = 76$
Il faut clôturer 76 mètres.

Calcul du nombre de rouleaux de grillage nécessaires

$$\begin{array}{r} 76 \quad | \quad 12 \\ - 72 \quad | \quad 6 \\ \hline 4 \end{array}$$

Il faut donc 7 rouleaux de grillage.

Calcul du nombre de piquets nécessaires



Il faut 39 piquets.

Calcul du nombre de lots de piquets nécessaires

Les piquets sont vendus par lot de 10.
Il faut 39 piquets, donc 4 lots.

Calcul du budget à prévoir

7 rouleaux de grillage à 16,75 € l'un : $7 \times 16,75 = 117,25$.
4 lot de 10 piquets à 49,95 € l'un : $4 \times 49,95 = 199,80$.

$117,25 + 199,80 = 317,05$ €

Il faut prévoir un budget de 317,05 €.

► Le doc. 1 te donne les longueurs nécessaires.

► Le doc. 3 t'indique que le grillage est vendu par rouleaux de 12 m.

► Le doc. 2 t'indique comment répartir les piquets.
Pour les compter, n'hésite pas à faire un schéma en repérant l'unité sur le plan du doc. 1.
N'oublie pas le premier et le dernier piquet !

► Le doc. 3 t'indique que les piquets sont vendus par lots de 10.

► Tu connais le nombre de rouleaux et le nombre de lots de dix piquets qu'il faut, tu peux donc calculer le montant du budget à prévoir.

► N'oublie pas de conclure en répondant à la question posée.

Chapitre 1

- 4 a. $\frac{254}{10} = 25,4$ b. $\frac{587}{100} = 5,87$
 c. $\frac{230}{1\,000} = 0,23$ d. $\frac{58}{10} = 5,8$
 e. $\frac{5\,601}{1\,000} = 5,601$ f. $\frac{800}{100} = 8$
 5 a. $0,2 = \frac{2}{10}$ b. $14,269 = \frac{14269}{1\,000}$
 c. $10,98 = \frac{1\,098}{100}$ d. $254,1 = \frac{25\,410}{100}$
 e. $0,45 = \frac{45}{100}$ f. $4,8 = \frac{48}{10}$
 g. $78 = \frac{78}{1} = \frac{780}{10}$ h. $64,4589 = \frac{644\,589}{10\,000}$

6

Écriture décimale	Écriture fractionnaire	Décomposition
89,6	$\frac{896}{10}$	$89 + \frac{6}{10}$
2,056	$\frac{2\,056}{1\,000}$	$2 + \frac{5}{100} + \frac{6}{1\,000}$
21,03	$\frac{2\,103}{100}$	$21 + \frac{3}{100}$

- 9 a. A(0,1) B(0,5) C(1,1) D(1,6) E(1,9)
 b. F(6,21) G(6,29) H(6,265) I(6,23)



- 14 a. $7,1 < 7,145$ b. $25,456 < 25,4567$
 c. $15,02 < 15,2$ d. $56,3 > 56,245$
 e. $3,6 > 3,48$ f. $10,05 > 10,027$

- 21 Par exemple :
 a. $21 < 22 < 23$ b. $54 < 54,3 < 55$
 c. $4,3 < 4,45 < 4,5$ d. $8,99 < 8,992 < 9$
 e. $15,08 < 15,0856 < 15,1$ f. $0,01 < 0,015 < 0,02$

25

À l'unité	Au dixième
a. $52 < 52,62 < 53$	a. $52,6 < 52,62 < 52,7$
b. $0 < 0,21 < 1$	b. $0,2 < 0,21 < 0,3$
c. $586 < 586,99 < 587$	c. $586,9 < 586,99 < 587,0$
d. $8 < 8,574 < 9$	d. $8,5 < 8,574 < 8,6$

29

	Ordre de grandeur	Résultat exact
a. $7\,530 + 512$	8 000	8 042
b. $9\,865,4 - 4\,960,23$	5 000	4 905,17
c. $10,578 + 0,759$	12	11,337
d. $10,578 - 0,45$	10	10,128

31 $15 + 7,50 = 22,50$. Le montant de ses achats est de 22,50 €.

$50 - 22,50 = 27,50$. Le libraire lui rend 27,50 €.

36 $14 \text{ cm} = 0,14 \text{ m}$
 $1,42 + 0,14 = 1,56$
 Antoine mesure 1,56 m.

53 $\frac{5\,891}{1\,000} > 5 + \frac{8}{10} > 5 + \frac{8}{100} > 4 + \frac{9}{10} + \frac{6}{100} > 4 + \frac{95}{100}$

93 Dépense de Benjamin : 49,90 €.
 Dépense de Léa : $29,90 + 34,90 = 64,80$ €.
 $64,80 - 49,90 = 14,90$. Léa a dépensé 14,90 € de plus que Benjamin.
 $14,90 \div 2 = 7,45$. Benjamin doit 7,45 € à Léa.

QCM 99 A et C 100 A, B et C
 101 A 102 B 103 B 104 C
 105 A, B et C 106 B 107 A et C

Contrôle Exercice 1

Somme d'un entier et de fractions décimales	Écriture décimale	Fraction décimale
$5 + \frac{3}{10} + \frac{7}{100}$	5,37	$\frac{537}{100}$
$2 + \frac{4}{100} + \frac{1}{1\,000}$	2,041	$\frac{2\,041}{1\,000}$
$\frac{2}{10} + \frac{5}{100}$	0,25	$\frac{25}{100}$

Exercice 2 a. A(2,44) B(2,47) C(2,52)



Exercice 3 a. $40,5 > 4,5$ b. $12,5 = 12,50$
 c. $65,759 > 65,754$ d. $5,36 > 5,189$

Exercice 4 $0,105 < 0,2 < 0,51 < 5,01 < 5,17 < 5,4 < 5,51$

Exercice 5 a. $7 < 7,41 < 8$ b. $6,4 < 6,49 < 6,5$

Exercice 6 a. Un ordre de grandeur de 64 345 + 5 623 est : $64\,500 + 5\,500 = 70\,000$.
 b. Un ordre de grandeur de $495,90 - 48,56$ est : $500 - 50 = 450$.

Exercice 7 a. $20 - 16,70 = 3,30$. On me rend 3,30 €.
 b. $56,45 + 14,85 = 71,30$. Malika a 71,30 €.

Exercice 8 a. $(7,40 \times 2) + (3,40 \times 2) = 14,80 + 6,80 = 21,60$.

Saadiya a dépensé 21,60 €.
 b. $(5,10 + 3,50) \times 2 = 8,60 \times 2 = 17,20$
 Luna a dépensé 17,20 €.
 c. $21,60 - 17,20 = 4,40$. Saadiya a dépensé 4,40 € de plus que Luna.
 $4,40 \div 2 = 2,20$. Luna doit 2,20 € à Saadiya.