

Orthographe

Mots n°25 : exercice n°3 et 4

3. En utilisant les mots suivants, quels adjectifs peux-tu écrire avec le suffixe -able de regrettable.
souhait : **souhaitable** – profit : **profitable** – respect : **respectable**
4. Écris les mots qui contiennent le préfixe mé- ou le préfixe sur- .
mécontent – **mécontenter** – **sursauter** – **sursaut** -

Pour mieux lire 15 à 17

15.

très beau : superbe

très grand : immense

très froid : glacial

très gros : énorme

très bon : excellent

très long : interminable

très brillant : scintillant

très grave : catastrophique

16.

des histoires **désopilantes** → des histoires **très drôles**

une voix **inaudible** → une voix **trop basse**

ses progrès **fulgurants** → ses progrès **très rapides**

une matinée **harassante** → une matinée **très fatigante**

16.

sautiller – sauter – bondir

frôler – toucher – empoigner

grignoter – manger – se gaver

chuchoter – parler – s'égosiller

ébrécher – casser - pulvériser

Lecture – La naissance de l'Univers

Livre de français Caribou – p 18 à 19

« Je découvre le lexique des sciences » p 19

1) Le mot Big est anglais, le mot Bang est plutôt une onomatopée (mot qui imite un son).
Big Bang est traduit par « Grande Explosion ».

2) **dense** : compact, épais

Une foule dense : un nombre très important de personnes regroupées au même endroit.
densité → la densité de la population est le nombre d'habitant dans un kilomètre carré.

3) On pouvait soit chercher dans le dictionnaire soit dans le texte.

. **galaxie** : ensemble d'étoiles

. Paragraphe 3 : Les galaxies

Presque toutes les étoiles appartiennent à des groupes gigantesques appelés galaxies.

. Doc 2 p 19 → Ce groupe d'étoiles forme une galaxie.

4) Les **astronomes** étudient l'Univers.

5) Les mots qui appartiennent au domaine de l'espace :

– Paragraphe 1 : *Univers, planètes, étoiles, galaxies, temps, espace, matière.*

– Paragraphe 2 : *astronome, Univers, temps, espace, matière, galaxie, atome, vitesse.*

– Paragraphe 3 : *étoiles, galaxies, Soleil, vaste, Voie Lactée, Univers, vitesse de la lumière.*

Calcul rapide

Calcul rapide

A. **Estimer l'ordre de grandeur** du résultat avec une multiplication.

$$\begin{array}{l} 39 \times 201 \approx 8\,000 \\ 40 \times 200 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 41 \times 396 \approx 16\,000 \\ 40 \times 400 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 98 \times 61 \approx 6\,000 \\ 100 \times 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 52 \times 389 \approx 20\,000 \\ 50 \times 400 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 712 \times 89 \approx 63\,000 \\ 700 \times 90 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 312 \times 68 \approx 21\,000 \\ 300 \times 70 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 79 \times 49 \approx 4\,000 \\ 80 \times 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 69 \times 79 \approx 5\,600 \\ 70 \times 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 502 \times 403 \approx 200\,000 \\ 500 \times 400 \end{array}$$

B. **Recopie et complète ces opérations.**

Il faut compléter la partie décimale pour obtenir 1.

$$0,5 \rightarrow 5 \text{ dixièmes} + 5 \text{ dixièmes} = 10 \text{ dixièmes} = 1 \text{ unité} \quad 0,5 + 0,5 = 1$$

$$0,25 \rightarrow 25 \text{ centièmes} + 75 \text{ centièmes} = 100 \text{ centièmes} = 1 \quad 0,25 + 0,75 = 1$$

$$2,5 + 0,5 = 3$$

$$3,7 + 0,3 = 4$$

$$8,9 + 0,1 = 9$$

$$3,75 + 0,25 = 4$$

$$2,81 + 0,19 = 3$$

$$15,03 + 0,97 = 16$$

$$0,49 + 85,51 = 86$$

$$4,450 + 0,550 = 5$$

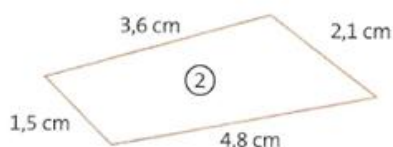
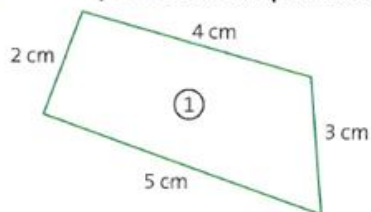
$$0,94 + 12,06 = 13$$

$$9,925 + 0,075 = 10$$

Mesure – Mesurer le périmètre d'un polygone

Groupe 3

1 • Trouve le périmètre de ces quadrilatères.

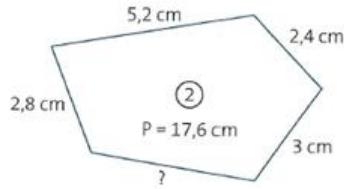
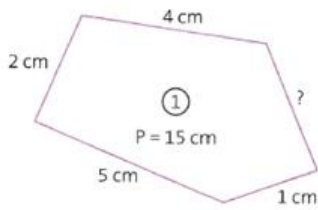


n°1

$$\begin{aligned} P(1) &= 2 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 5 \text{ cm} \\ &= 14 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P(2) &= 3,6 \text{ cm} + 2,1 \text{ cm} + 1,5 \text{ cm} + 4,8 \text{ cm} \\ &= 12 \text{ cm} \end{aligned}$$

2 Trouve la mesure manquante pour chaque figure.



n°2

$$P(1) = 2 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + \dots \text{ cm} \\ = 12 \text{ cm} + \dots \text{ cm}$$

on sait que $P(1) = 15 \text{ cm}$

$$\text{donc } 12 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}$$

Le cinquième côté mesure 3 cm.

$$P(2) = 2,8 \text{ cm} + 5,2 \text{ cm} + 2,4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + \dots \\ = 13,4 \text{ cm} + \dots \text{ cm}$$

on sait que $P(2) = 17,6 \text{ cm}$

$$\text{donc } 13,4 \text{ cm} + 4,2 \text{ cm} = 17,6 \text{ cm}$$

Le cinquième côté mesure 4,2 cm.

3 . Quel est le périmètre d'un carré de 8 cm de côté ?

$$P = 4 \times c \quad P = 4 \times 8 \text{ cm} = 32 \text{ cm}$$

. Quel est le périmètre d'un rectangle dont les côtés mesurent 12 cm et 21 cm ?

$$P = (L + l) \times 2 \quad P = (12 \text{ cm} + 21 \text{ cm}) \times 2 = 33 \text{ cm} \times 2 = 66 \text{ cm}$$

. Quel est le périmètre d'un triangle équilatéral de 6 cm de côté ?

$$P = 3 \times c \quad P = 3 \times 6 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$$

Groupe 1 et 2

Recopie et complète les tableaux.

Il faut utiliser la formule du périmètre du carré. $P = 4 \times c$

Si on connaît le périmètre et qu'on cherche le côté : $c = P : 4$

Il faut utiliser la formule du périmètre du rectangle. $P = (L + l) \times 2$

Le demi-périmètre : $\frac{1}{2} P = L + l$ ou $\frac{1}{2} P = P : 2$

| Carré | |
|----------|-----------|
| Côté | Périmètre |
| 9 cm | 36 cm |
| 7 cm | 28 cm |
| 9,5 cm | 38 cm |
| 15,5 cm | 62 cm |
| 11,75 cm | 47 cm |

| Rectangle | | | |
|-----------|---------|----------------|-----------|
| Longueur | Largeur | Demi-périmètre | Périmètre |
| 9 cm | 4 cm | 13 cm | 26 cm |
| 14 cm | 9 cm | 23 cm | 46 cm |
| 9,5 cm | 7,8 cm | 17,3 cm | 34,6 cm |
| 10,4 cm | 7,6 cm | 18 cm | 36 cm |
| 7,9 cm | 6,3 cm | 14,2 cm | 28,4 cm |

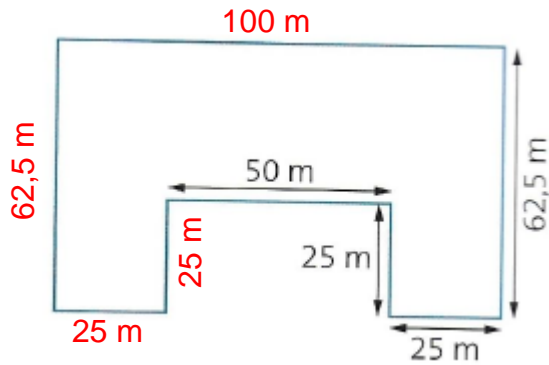
Groupe 2

Problème :

Un producteur de poires a fait le plan du terrain qu'il veut aménager.

Quel est le périmètre de ce terrain ?

Tu peux commencer par compléter le schéma en indiquant la mesure de chaque côté.



$$\begin{aligned}
 P &= 100 \text{ m} + 50 \text{ m} + (25 \text{ m} \times 4) + (62,5 \text{ m} \times 2) \\
 &= 150 \text{ m} + 100 \text{ m} + 125 \text{ m} \\
 &= 375 \text{ m}
 \end{aligned}$$

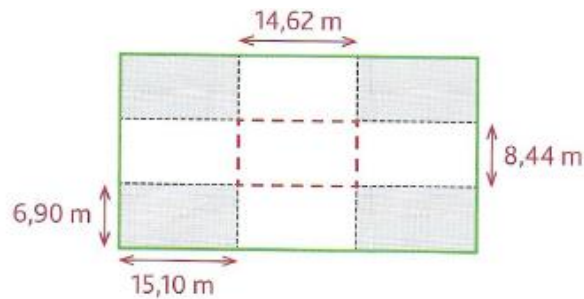
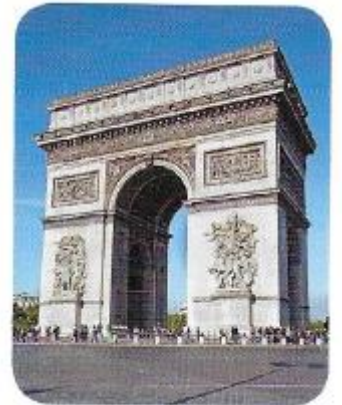
Le périmètre du terrain mesure 375 m.

Groupe 1

Problème :

L'Arc de Triomphe à Paris, dont la construction, décidée par l'empereur Napoléon I^{er}, débuta en 1806 et s'acheva en 1836, abrite la tombe du Soldat inconnu.

- Quel est le périmètre du rectangle intérieur des piliers (en rouge) ?
- Quel est le périmètre du rectangle extérieur des piliers (en vert) ?



$$P(R) = (14,62 \text{ m} + 8,44 \text{ m}) \times 2 = 23,06 \text{ m} \times 2 = 46,12 \text{ m}$$

Le périmètre du rectangle intérieur des piliers mesure 46,12 m

Je cherche la mesure de chaque côté :

$$L = 15,10 \text{ m} + 14,62 \text{ m} + 15,10 \text{ m} = 44,82 \text{ m}$$

$$l = 6,90 \text{ m} + 8,44 \text{ m} + 6,90 \text{ m} = 22,24 \text{ m}$$

Puis je calcule le périmètre du rectangle :

$$P = (44,82 \text{ m} + 22,24 \text{ m}) \times 2$$

$$= 67,06 \text{ m} \times 2$$

$$= 134,12 \text{ m}$$

Le périmètre du rectangle extérieur des piliers mesure 134,12 m