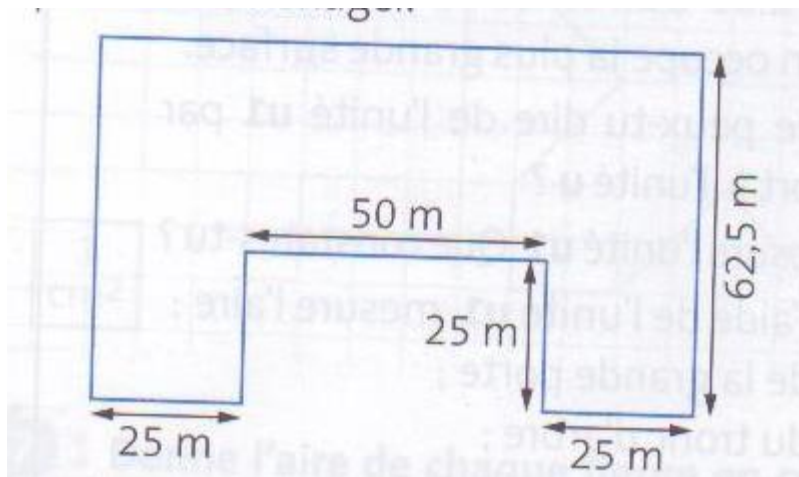


☀1/ Une planche rectangulaire a un périmètre de 125 cm et une largeur de 23 cm. *Quelle est sa longueur ?*

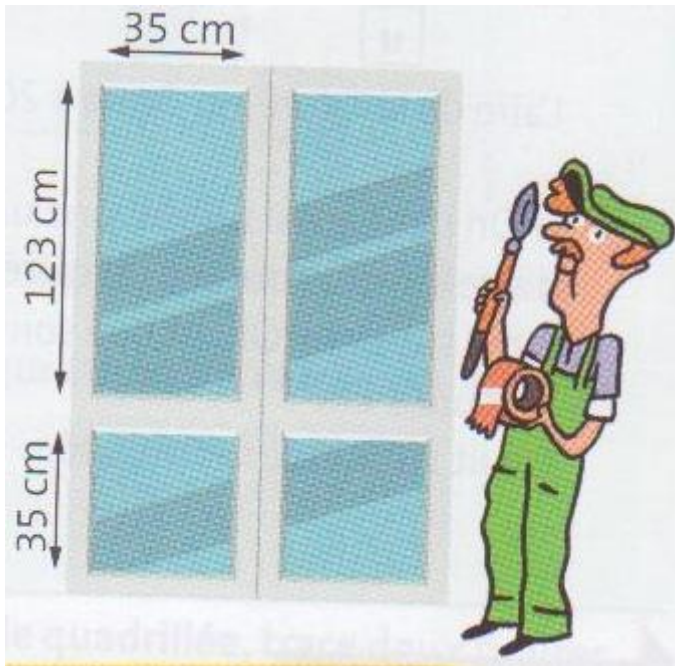
☀2/ Un producteur de poires a fait le plan du terrain qu'il veut aménager. *Quel est le périmètre de ce terrain ?*



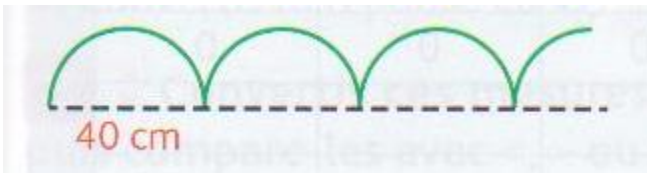
☀3/ Complète ce tableau qui donne les mesures de quelques terrains de sport.

sport	longueur	largeur	périmètre
tennis	23 m	9 m	
Curling	42,07	4,28 m	
Basket	28 m		86 m
tennis de table		1,52 m	8,52 m
Football américain	109,8	48,8 m	

☀4/ *Quelle longueur de ruban adhésif le peintre devra-t-il utiliser pour protéger les vitres de cette fenêtre ?*



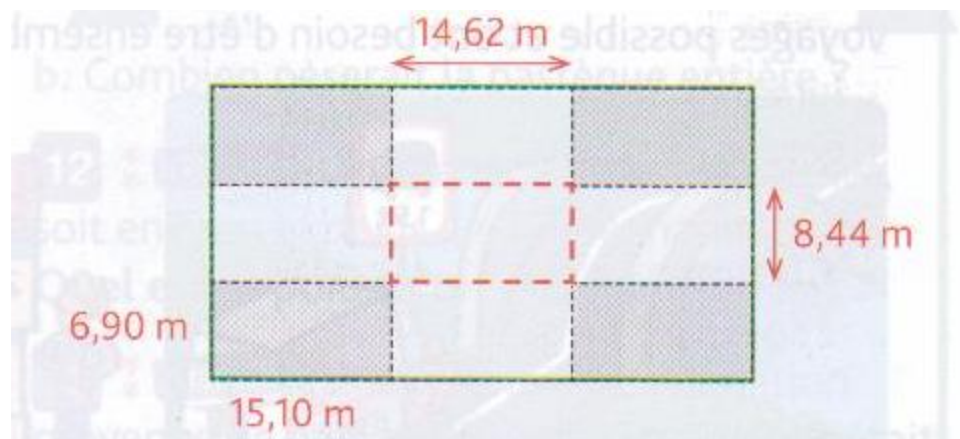
☀5/ Un jardinier veut entourer un parterre rectangulaire de 24 m de long sur 8 m de large avec une bordure constituée d'arceaux en demi-cercle, placés côte à côte.



a/ Quel est le périmètre du parterre ?

b/ De combien d'arceaux aura-t-il besoin ?

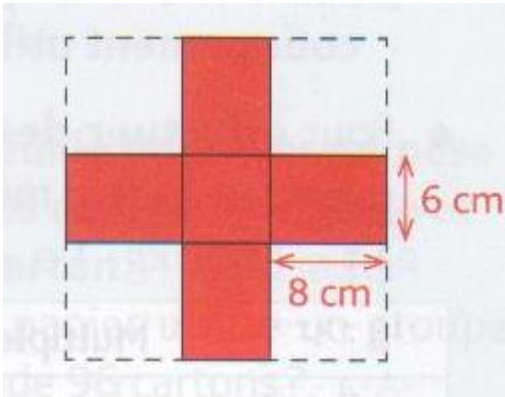
☀6/ L'Arc de Triomphe à Paris dont la construction décidée par l'empereur Napoléon Ier, débuta en 1806 et s'acheva en 1836, abrite la tombe du Soldat inconnu.



a/ Quel est le périmètre du rectangle intérieur des piliers (en rouge) ?

b/ Quel est le périmètre du rectangle extérieur des piliers (en vert).

☀7/ Pour faire son exposé sur la Croix-Rouge et ses missions, Mara a dessiné le logo de cette organisation humanitaire.



a/ Quel est le périmètre de la feuille carrée qu'elle a utilisée ?

b/ Quel est le périmètre de la croix ?



8/ M. Seguin a décidé de clôturer sa prairie rectangulaire de 24,75 m de longueur sur 10,50 m de large avec une double rangée de fil de fer, pour empêcher le loup de dévorer ses chèvres. Il pense laisser une entrée de 2 m pour installer un portail.

*De quelle longueur de fil de fer a-t-il besoin ?*

**DEFI MATHS**

Sur une feuille blanche, trace un carré de 3 cm de côté puis calcule son périmètre. Trace un autre carré en doublant les dimensions du premier puis calcule son périmètre. Que constates-tu ?



8/ M. Seguin a décidé de clôturer sa prairie rectangulaire de 24,75 m de longueur sur 10,50 m de large avec une double rangée de fil de fer, pour empêcher le loup de dévorer ses chèvres. Il pense laisser une entrée de 2 m pour installer un portail.

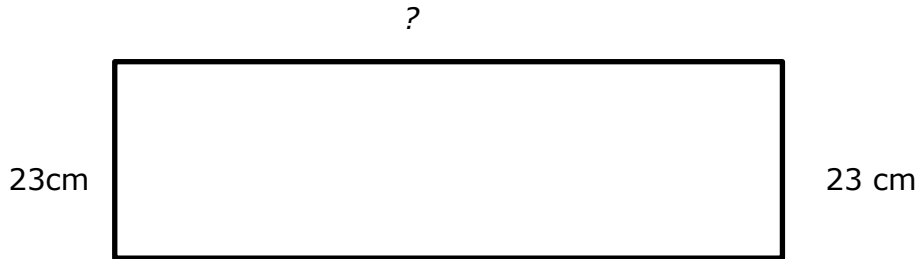
*De quelle longueur de fil de fer a-t-il besoin ?*

**DEFI MATHS**

Sur une feuille blanche, trace un carré de 3 cm de côté puis calcule son périmètre. Trace un autre carré en doublant les dimensions du premier puis calcule son périmètre. Que constates-tu ?

**CORRECTION**

☀1/ Une planche rectangulaire a un périmètre de 125 cm et une largeur de 23 cm. *Quelle est sa longueur ?*



Le contour de la figure mesure 125 cm.

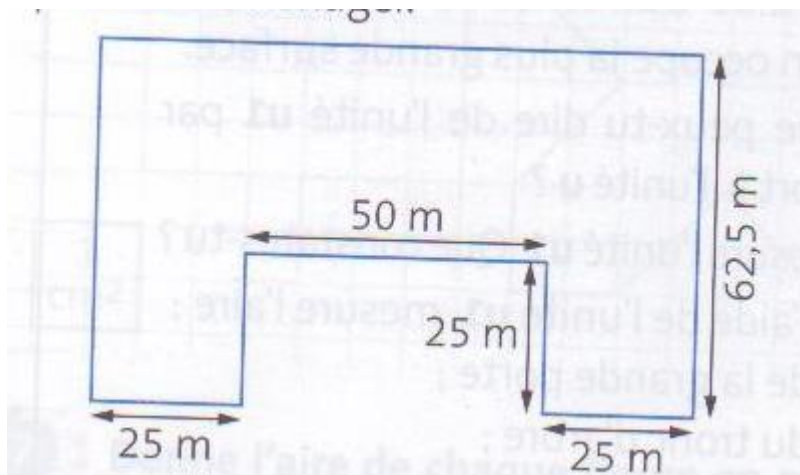
Dans ces 125 cm figure la mesure de la largeur :  $23 \text{ cm} \times 2 = 46 \text{ cm}$

Pour trouver les deux longueurs, je dois retirer au contour (le périmètre) les 56 cm de largeur.

$125 - 46 = 79 \text{ cm}$ . C'est la mesure des deux longueurs. Pour trouver la mesure d'une longueur, je prends la moitié de 79, c'est 39,5.

**La longueur est de 39,5 cm.**

☀2/ Un producteur de poires a fait le plan du terrain qu'il veut aménager. *Quel est le périmètre de ce terrain ?*



Je dois d'abord trouver les mesures manquantes : Pour cela, je m'aide des mesures existantes.

1.  $50+25+25 = 100$  m
2.  $62,5 / 25$  cm

Puis je peux calculer le périmètre. Pour cela, j'organise mes calculs.

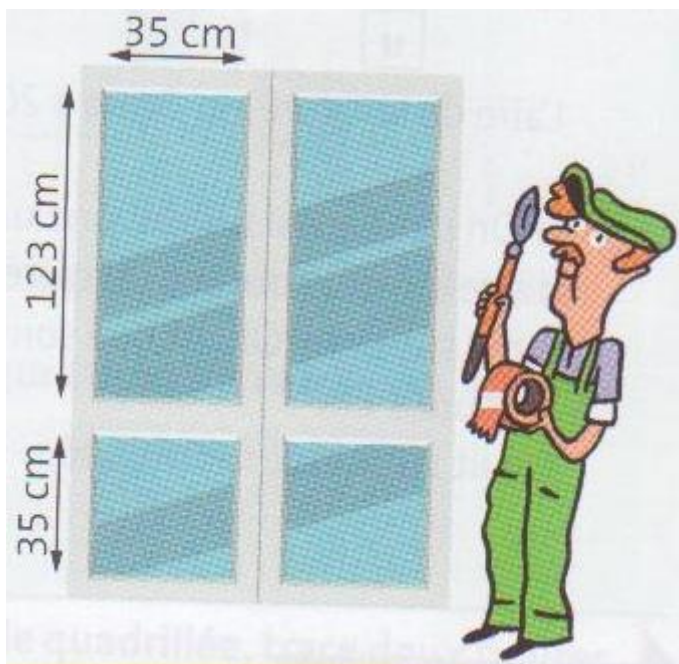
$$(62,5 \times 2) + (100 \times 2) + (25 \times 2) = 375 \text{ m}$$

**Le périmètre de ce terrain est de 375 m**

☀3/ Complète ce tableau qui donne les mesures de quelques terrains de sport.

sport	longueur	largeur	périmètre
tennis	23 m	9 m	<b>64 m</b>
Curling	42,07	4,28 m	<b>92,7 m</b>
Basket	28 m	<b>15 m</b>	86 m
tennis de table	<b>2,7 4 m</b>	1,52 m	8,52 m
Football américain	109,8	48,8 m	<b>317,2</b>

☀4/ Quelle longueur de ruban adhésif le peintre devra-t-il utiliser pour protéger les vitres de cette fenêtre ?



Il y a deux rectangles de dimensions égales. Idem pour les carrés.

$$(123+35) \times 2 = 316 \text{ m}$$

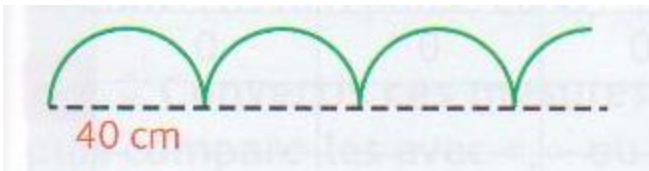
$$35 \times 4 = 140 \text{ cm}$$

$$316 \times 2 = 632 \text{ cm}$$

$$140 \times 2 = 280 \text{ cm}$$

☀5/ Un jardinier veut entourer un parterre rectangulaire de 24 m de long sur 8 m de large avec une bordure constituée d'arceaux en demi-cercle, placés côte à côte.





a/ Quel est le périmètre du parterre ?

$$(24+8) \times 2 = 64 \text{ m}$$

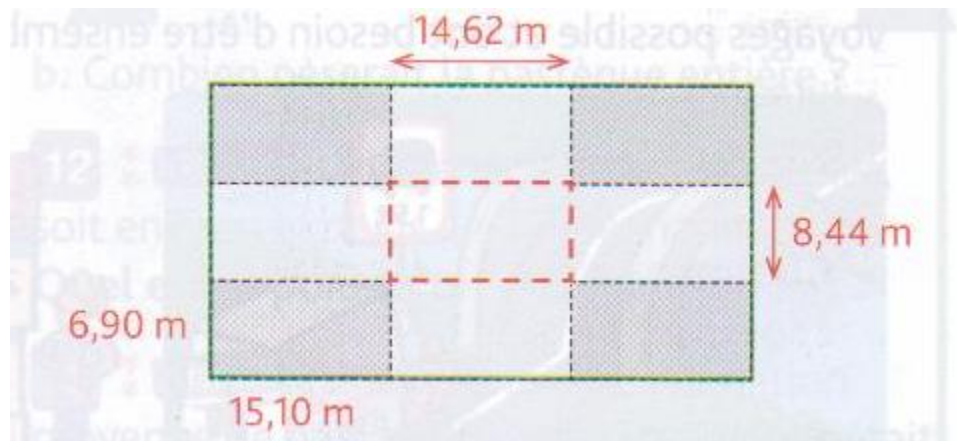
**le périmètre du parterre est de 64 m**

b/ de combien d'arceaux aura-t-il besoin ?

**il aura besoin de 16 arceaux**

$$640 : 64 = 16$$

☀6/ L'Arc de Triomphe à Paris dont la construction décidée par l'empereur Napoléon Ier, débuta en 1806 et s'acheva en 1836, abrite la tombe du Soldat inconnu.



a/ Quel est le périmètre du rectangle intérieur des piliers (en rouge) ?

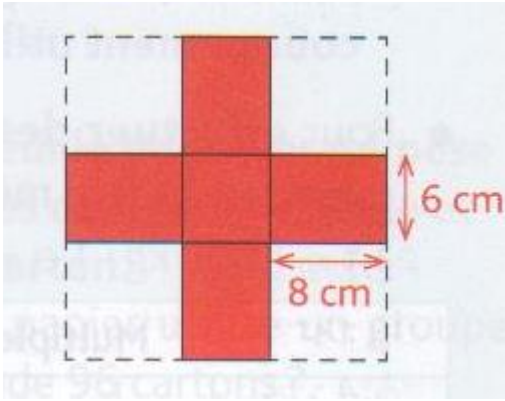
b/ Quel est le périmètre du rectangle extérieur des piliers (en vert).

a/  $(8,44 + 14,62) \times 2 = 46,12$  **Le périmètre du rectangle intérieur des piliers est de 46,12 m.**

b/  $(15,10 + 15,10 + 14,62 + 6,9 + 6,9 + 8,44) \times 2 = 67,06 \times 2 = 134,12$

**le périmètre du rectangle extérieur des piliers est de 134,12 m**

☀7/ Pour faire son exposé sur la Croix-Rouge et ses missions, Mara a dessiné le logo de cette organisation humanitaire.



a/ Quel est le périmètre de la feuille carrée qu'elle a utilisée ?

le côté d'un carrée est de 22 cm

$$8+8+6= 22$$

$$22 \times 4 = 88$$

**Le périmètre de la feuille carrée utilisée est de 88 cm**

b/ Quel est le périmètre de la croix ?

$$(8 \times 8) + (4 \times 6) = 64 + 24 = 88 \text{ cm}$$

**le périmètre de la croix est de 88 cm**



8/ M. Seguin a décidé de clôturer sa prairie rectangulaire de 24,75 m de longueur sur 10,50 m de large avec une double rangée de fil de fer, pour empêcher le loup de dévorer ses chèvres. Il pense laisser une entrée de 2 m pour installer un portail.

De quelle longueur de fil de fer a-t-il besoin ?

### **DEFI MATHS**

Sur une feuille blanche, trace un carré de 3 cm de côté puis calcule son périmètre. Trace un autre carré en doublant les dimensions du premier puis calcule son périmètre. Que constates-tu ?