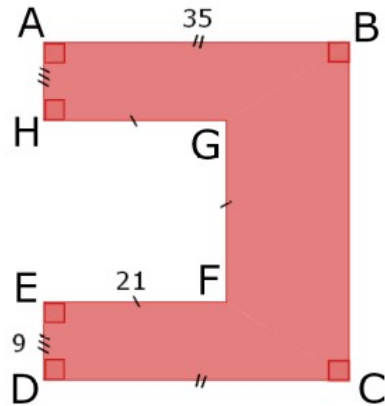


Périmètres & AIRES

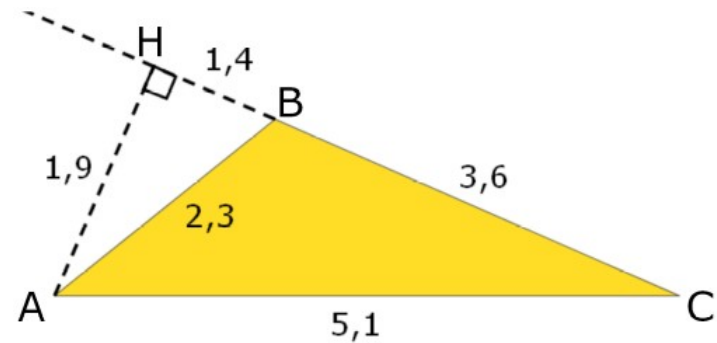
Calculer le périmètre et l'aire de la figure suivante.
longueurs données en m



1

Périmètres & AIRES

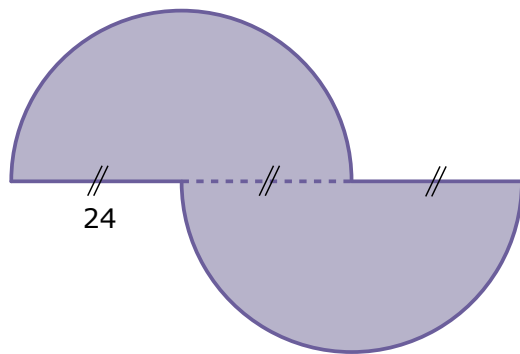
Calculer le périmètre et l'aire de la figure suivante.
longueurs données en dam



2

Périmètres & AIRES

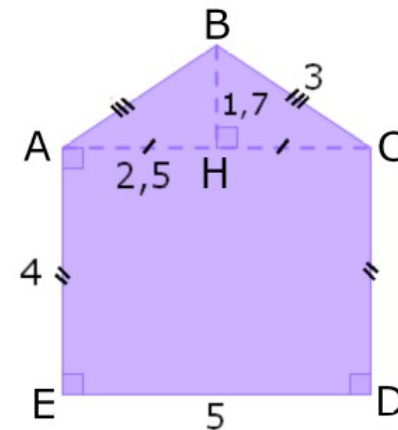
Calculer le périmètre et l'aire de la figure suivante.
longueurs données en mm



3

Périmètres & AIRES

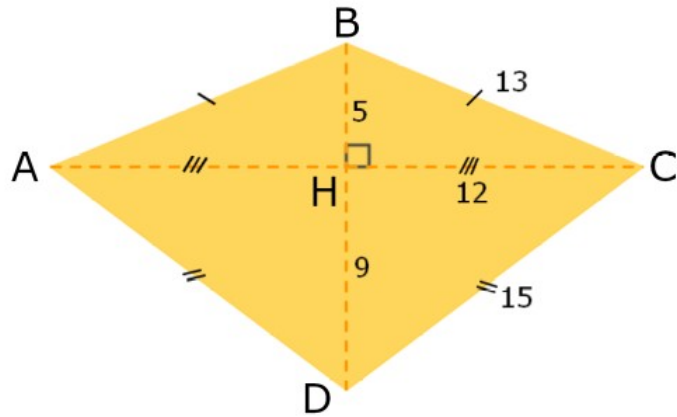
Calculer le périmètre et l'aire de la figure suivante.
longueurs données en cm



4

Périmètres & AIRES

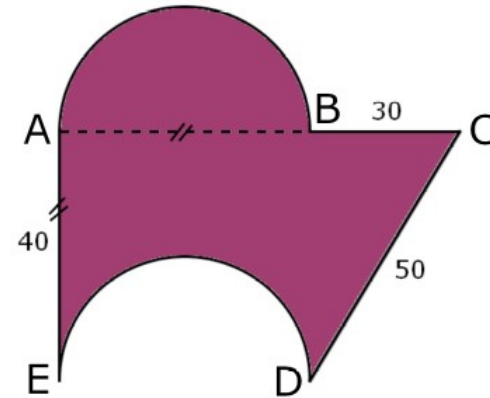
Calculer le périmètre et l'aire de la figure suivante.
longueurs données en m



5

Périmètres & AIRES

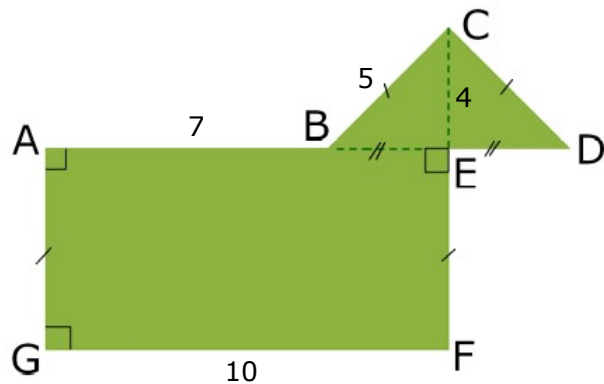
Calculer le périmètre et l'aire de la figure suivante.
longueurs données en mm



6

Périmètres & AIRES

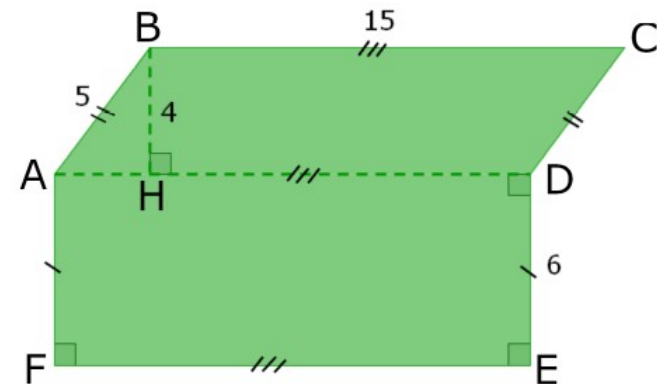
Calculer le périmètre et l'aire de la figure suivante.
longueurs données en cm



7

Périmètres & AIRES

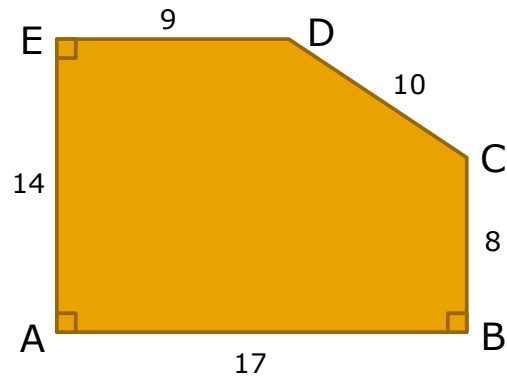
Calculer le périmètre et l'aire de la figure suivante.
longueurs données en dm



8

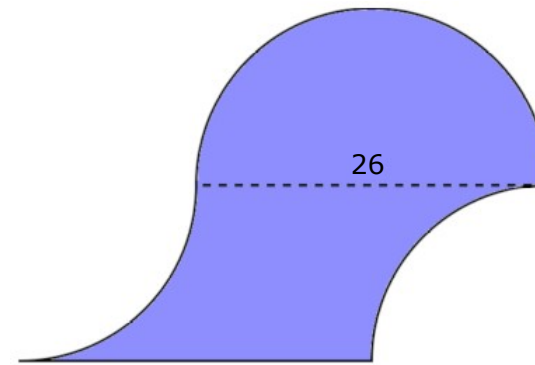
Périmètres & AIRES

Calculer le périmètre et l'aire de la figure suivante.
longueurs données en hm



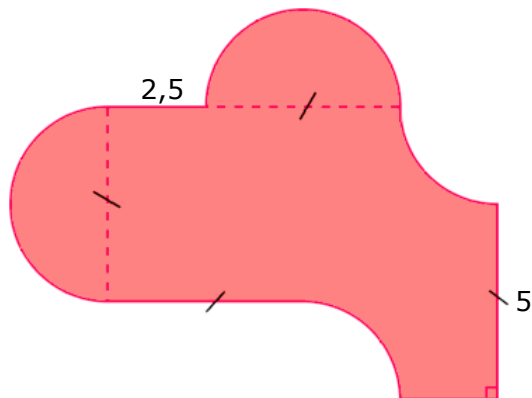
Périmètres & AIRES

Calculer le périmètre et l'aire de la figure suivante.
longueurs données en dm



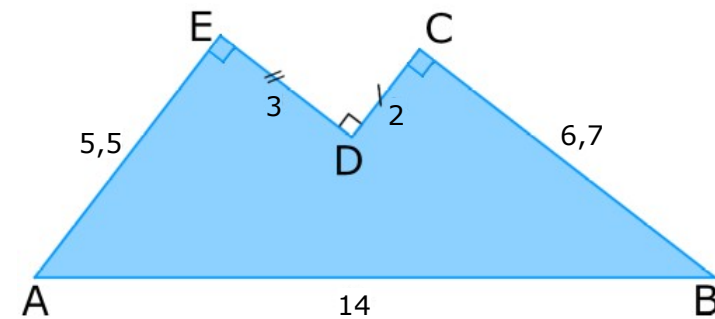
Périmètres & AIRES

Calculer le périmètre et l'aire de la figure suivante.
longueurs données en dam



Périmètres & AIRES

Calculer le périmètre et l'aire de la figure suivante.
longueurs données en km



Périmètres & AIRES



Pot de 0,5 L
couleur rouge basque
rendement : 12 m² par L
2 couches nécessaires

Antoine souhaite repeindre sa porte d'entrée, intérieur et extérieur, en rouge basque.
Combien de pots de peinture devra-t-il acheter pour cela ?

13

Périmètres & AIRES

Félix le chat de la maison déteste l'eau !
Quand il s'approche de la piscine circulaire de rayon 2,25 m, il prend garde d'éviter les éclaboussures. Il en fait donc le tour en restant toujours à 1 m du bord.
Son copain, le chien Fido, fait le tour de la piscine en restant au bord car il adore l'eau.



Quelle distance supplémentaire fait Félix par rapport à Fido ?



14

Périmètres & AIRES

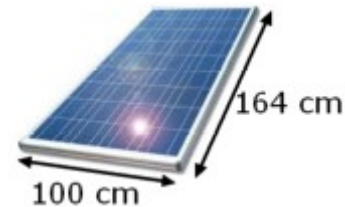
La famille Miam possède une table circulaire de diamètre 120 cm. Ils peuvent y ajouter une rallonge centrale de 45 cm de large.

En considérant qu'il faut prévoir un espace d'environ 65 cm par personne pour être à l'aise, à combien peuvent-ils s'installer autour de cette table lorsqu'elle a sa rallonge ?



15

Périmètres & AIRES



Production annuelle moyenne d'un panneau photovoltaïque :
100 kWh par m².

Consommation moyenne d'une famille :
5 336 kWh par an.

L'électricité non utilisée est rachetée
10 centimes d'euro le kWh.

Une famille souhaite installer 36 panneaux photovoltaïques sur un pan de toit de sa maison.

Calculer le bénéfice qu'elle peut réaliser chaque année en revendant son surplus d'électricité.

16

Périmètres & AIRES

$p = 190 \text{ m} ; A = 924 \text{ m}^2$.

$p = 11 \text{ dam} ; A = 3,42 \text{ dam}^2$.

$p = 48\pi + 48 \text{ mm} \approx 198,8 \text{ mm} ;$
 $A = 576\pi \text{ mm}^2 \approx 1\,809,56 \text{ mm}^2$.

$p = 19 \text{ cm} ; A = 24,25 \text{ cm}^2$.

$p = 56 \text{ m} ; A = 168 \text{ m}^2$.

$p = 40\pi + 120 \text{ mm} \approx 245,66 \text{ mm} ;$
 $A = 2\,200 \text{ mm}^2$.

$p = 40 \text{ cm} ; A = 62 \text{ cm}^2$.

$p = 52 \text{ dm} ; A = 150 \text{ dm}^2$.

$p = 58 \text{ hm} ; A = 214 \text{ hm}^2$.

$p = 26\pi + 26 \text{ dm} \approx 107,68 \text{ dm} ;$
 $A = 507 \text{ dm}^2$.

$p = 7,5\pi + 10 \text{ dam} \approx 33,56 \text{ dam} ;$
 $A = 3,125\pi + 62,5 \text{ dam}^2 \approx 72,32 \text{ dam}^2$.

$p = 31,2 \text{ km} ; A = 30,375 \text{ km}^2$.

SOLUTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Périmètres & AIRES

13

Aire à peindre : $2,952 \text{ m}^2$
2 couches nécessaires : $5,904 \text{ m}^2$
Un seul pot suffit (6 m^2 pour $0,5 \text{ L}$).

14

Félix parcourt $6,5\pi \text{ m}$.
Fido parcourt $4,5\pi \text{ m}$.
La différence est de $2\pi \text{ m} \approx 6,28 \text{ m}$.

15

Périmètre de la table : $120\pi + 90 \text{ cm} \approx 467 \text{ cm}$
 $467 \text{ cm} \div 65 \text{ cm} \approx 7,2$
Ils peuvent installer 7 personnes.

16

Production des panneaux : $5\,904 \text{ kWh}$
Production non consommée : 568 kWh
Le bénéfice annuel est de $56,80 \text{ €}$.

SOLUTIONS