

Math. 5P : THEME 11 - Mesure d'aires

A la fin du thème, je serai capable de/d'

1. comparer des aires de polygones ;
2. mesurer l'aire d'un polygone ;
3. mesurer, sur un rectangle, les dimensions nécessaires pour calculer son périmètre et son aire ;
4. utiliser le cm^2 pour mesurer une aire ;
5. faire la différence entre l'aire et le périmètre d'un polygone ;
6. utiliser l'unité qui convient pour mesurer l'aire ou le périmètre.

Dans le O, tu notes le numéro de l'objectif que l'exercice t'a fait travailler.

Plan de travail

Points de départ

F1 ou F2
L3 Rectangles équivalents

J'apprends à calculer l'aire d'un rectangle.

F3	<input type="radio"/>
L7	<input type="radio"/>
L8	<input type="radio"/>
L9 A l'heure de l'apéro	<input type="radio"/>

Je calcule l'aire de polygones.

F4 a) et c)	<input type="radio"/>
F5 c) et d)	<input type="radio"/>
F6 E	<input type="radio"/>
F7 ou F8	<input type="radio"/>

Je résous des problèmes.

L5 Quel neuf ?	<input type="radio"/>
L6 Avec 30 allumettes	<input type="radio"/>

Prénom :

i

Date :

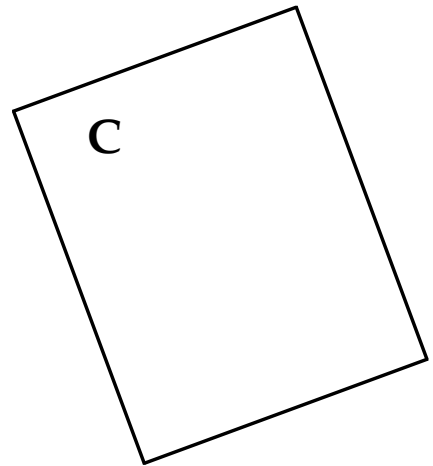
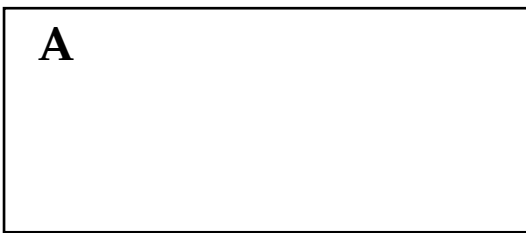
i colorié en vert : objectif atteint / colorié en bleu : obj. partiellement atteint / colorié en rose : obj. pas encore atteint.

Math. 5P : Thème 11 - Mesure d'aires

Evaluation formative

Objectif : mesurer, sur un rectangle, les dimensions nécessaires pour calculer son périmètre et son aire.

1. Complète le tableau en prenant les mesures nécessaires et en choisissant les unités qui conviennent.

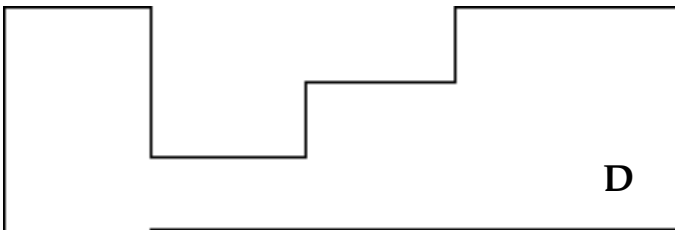


Rectangle	Largeur (en)	Longueur (en)	Périmètre (en)	Aire (en)
A				
B				
C				

i

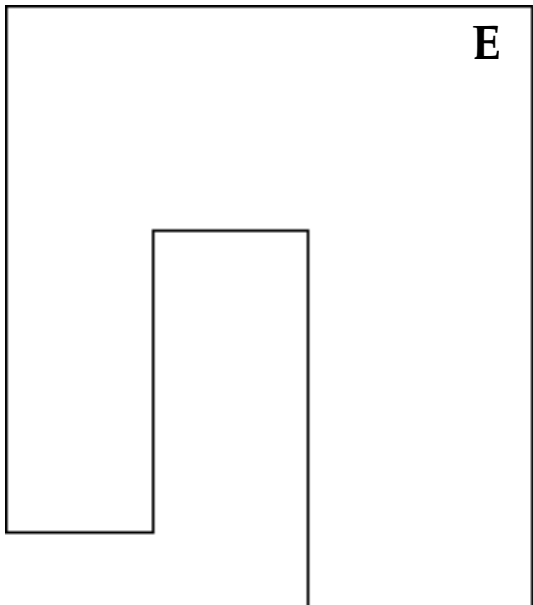
Objectif : calculer, mesurer l'aire d'un polygone.

2. Quelle est l'aire des polygones suivants ?



Aire de D en cm² :

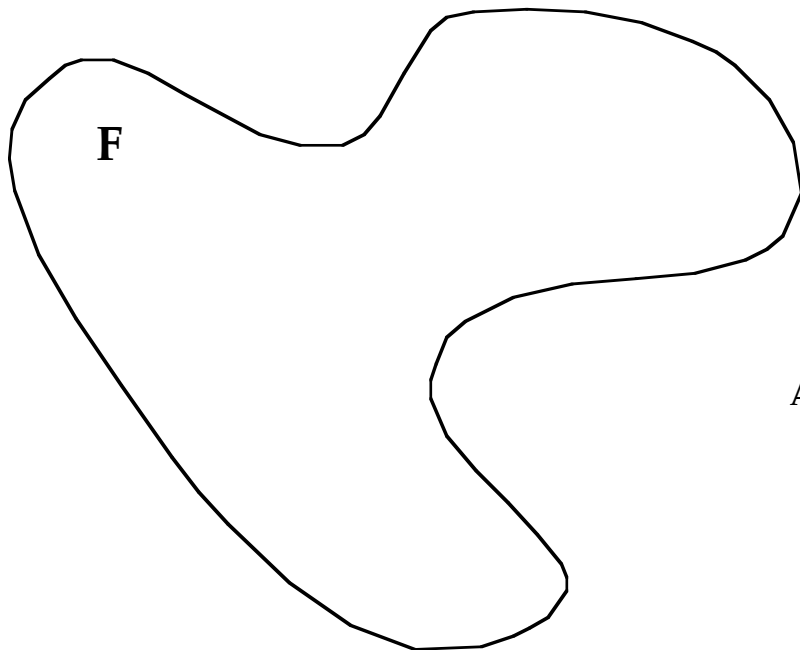
i



Aire de E en cm^2 :

i

3. Quelle est la mesure d'aire de cette figure ?
Sois le plus précis possible dans ta réponse. A toi de choisir l'unité nécessaire.



Aire de F en :

i

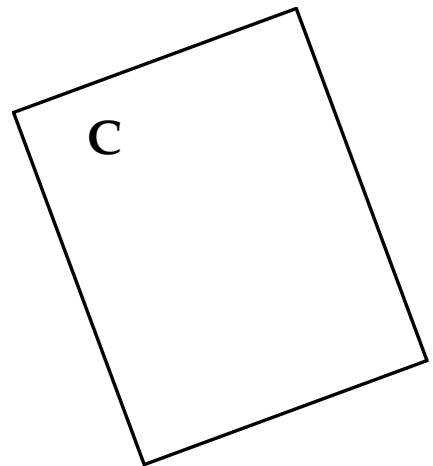
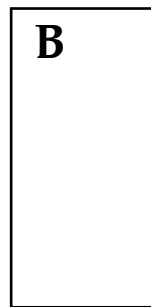
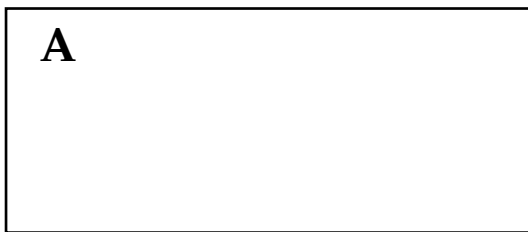
CORRIGE

Math. 5P : THEME 11 - Mesure d'aires

Evaluation formative

Objectif : mesurer, sur un rectangle, les dimensions nécessaires pour calculer son périmètre et son aire.

1. Complète le tableau en prenant les mesures nécessaires et en choisissant les unités qui conviennent.

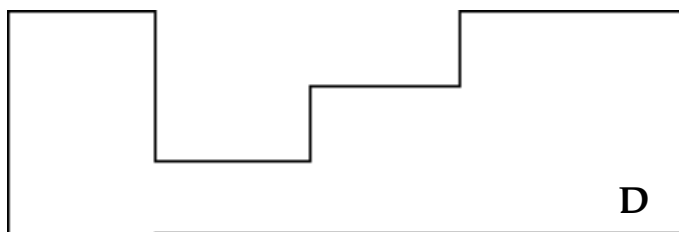


Rectangle	Largeur (en cm)	Longueur (en cm)	Périmètre (en cm)	Aire (en cm ²)
A	3	7	20	21
B	2	4	12	8
C	4	5	18	20

i

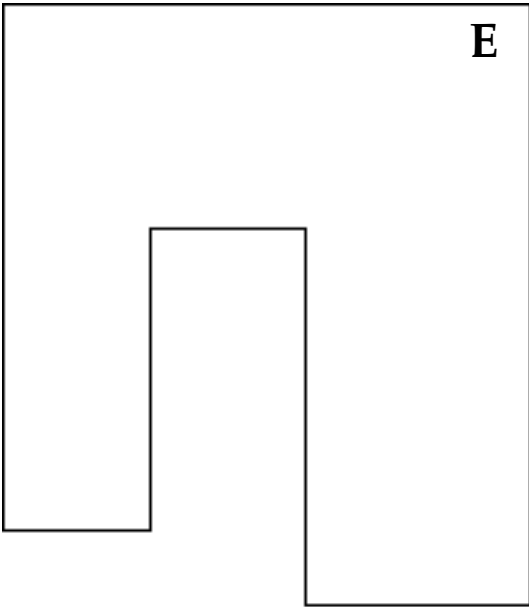
Objectif : calculer, mesurer l'aire d'un polygone.

2. Quelle est l'aire des polygones suivants ?



Aire de D en cm² : 21

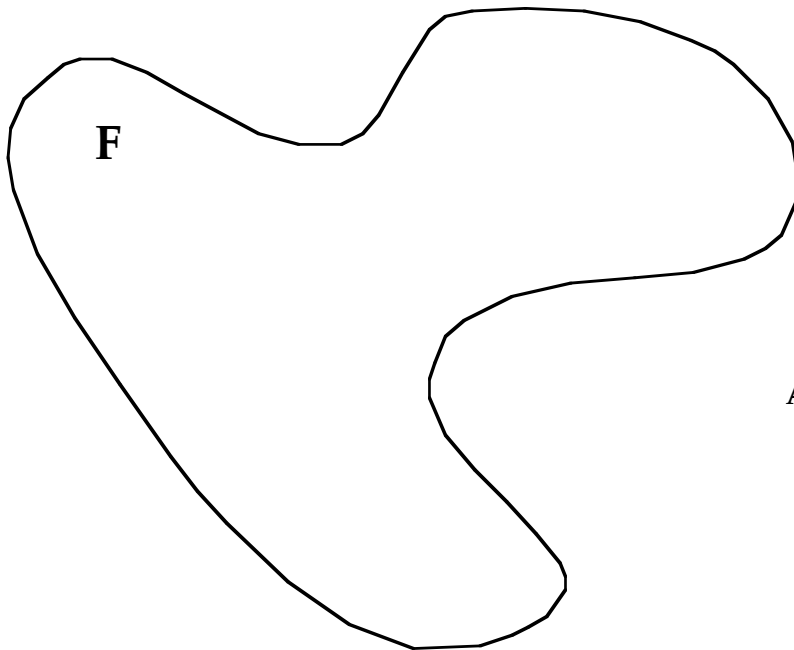
i



Aire de E en cm^2 : 44

i

3. Quelle est la mesure d'aire de cette figure ?
Sois le plus précis possible dans ta réponse. A toi de choisir l'unité nécessaire.



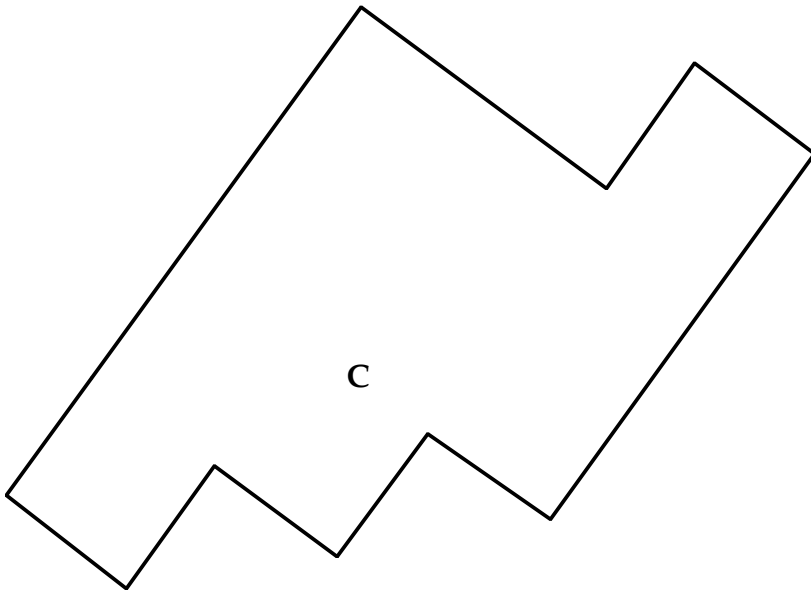
Aire de F en cm^2 : 46 environ
tolérance $\pm 5 \text{ cm}^2$

i

Prénom :

Date :

**Math. 5P : Thème 11 - Mesure d'aires
Consolidation 3**



Aire de C en mm^2 :

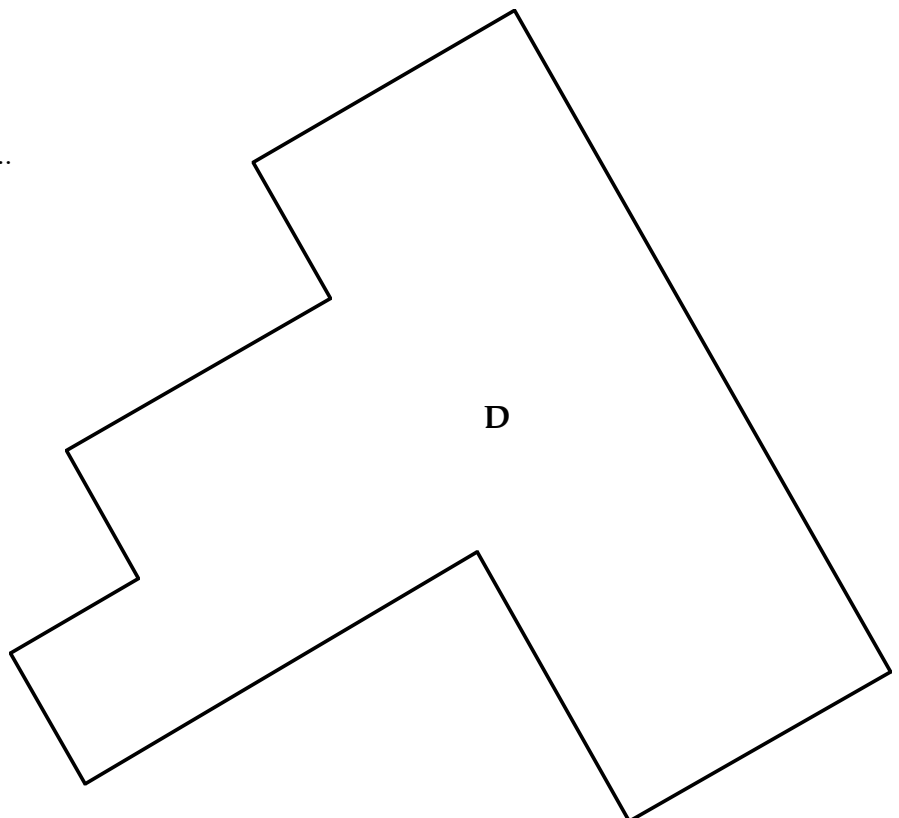
Périmètre de C en mm :

Justifications :

Aire de D en cm^2 :

Périmètre de D en cm :

Justifications :

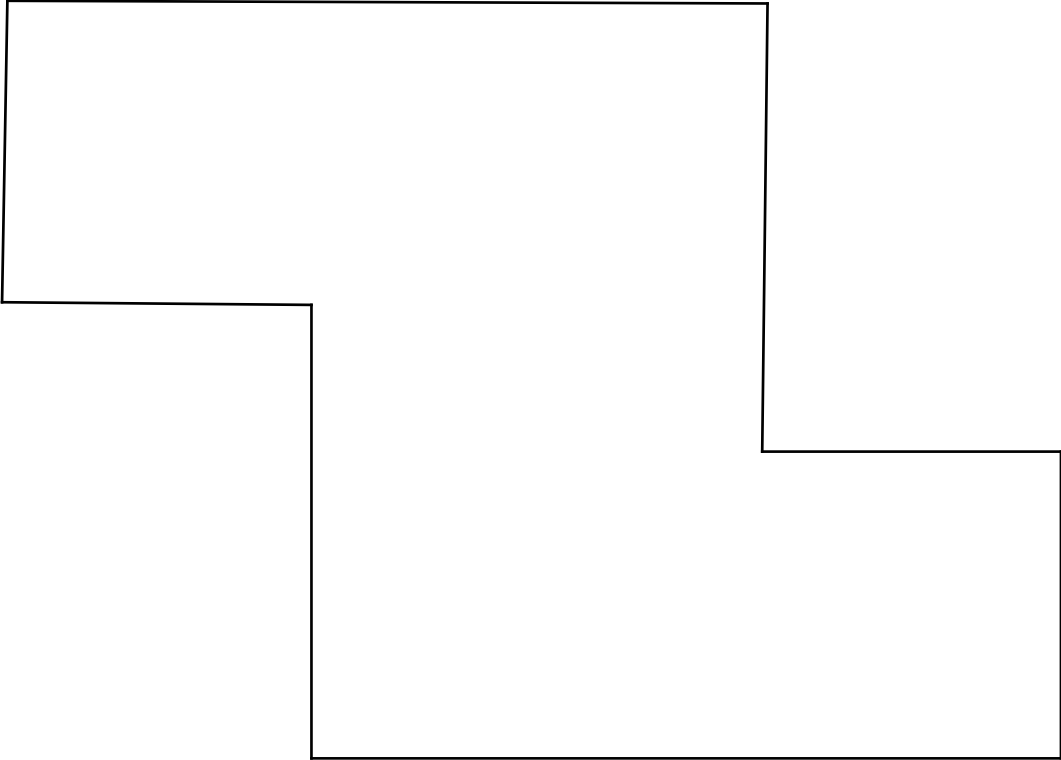


Prénom :

Date :

**Math. 5P : Thème 11 - Mesure d'aires
Consolidation 1**

Calcule l'aire et le périmètre du polygone suivant à l'aide des unités mentionnées.



Périmètre en mm :

Aire en mm² :

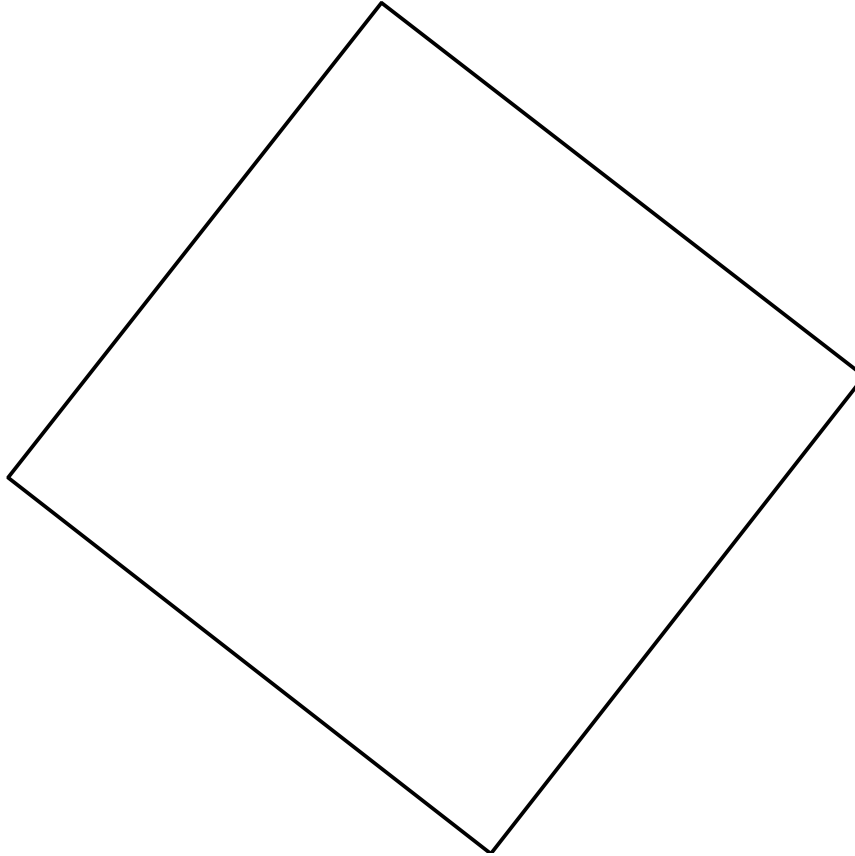
Opérations

Prénom :

Date :

**Math. 5P : Thème 11 - Mesure d'aires
Consolidation 2**

Calcule l'aire et le périmètre du polygone suivant à l'aide des unités mentionnées.



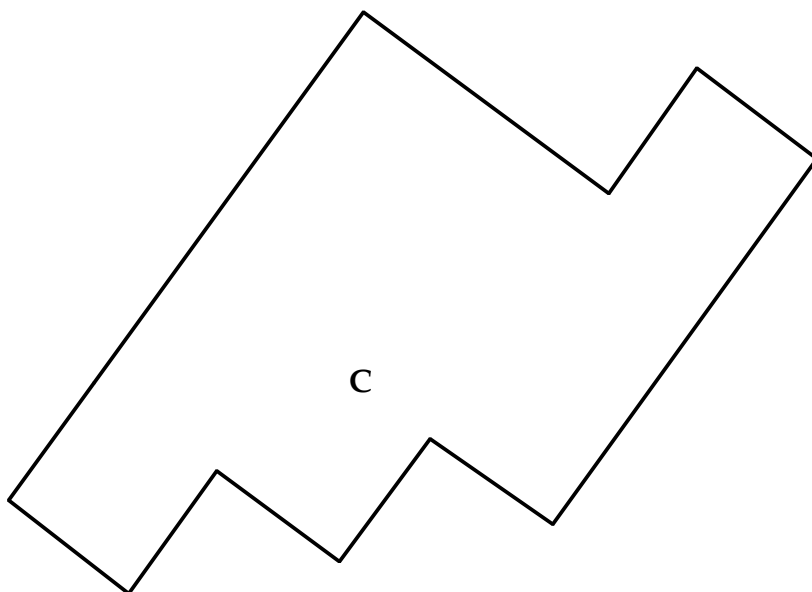
Périmètre en cm :

Aire en cm^2 :

Opérations

CORRIGE

Math. 5P : Thème 11 - Mesure d'aires Consolidation 3



Aire de C en mm^2 : **4000**

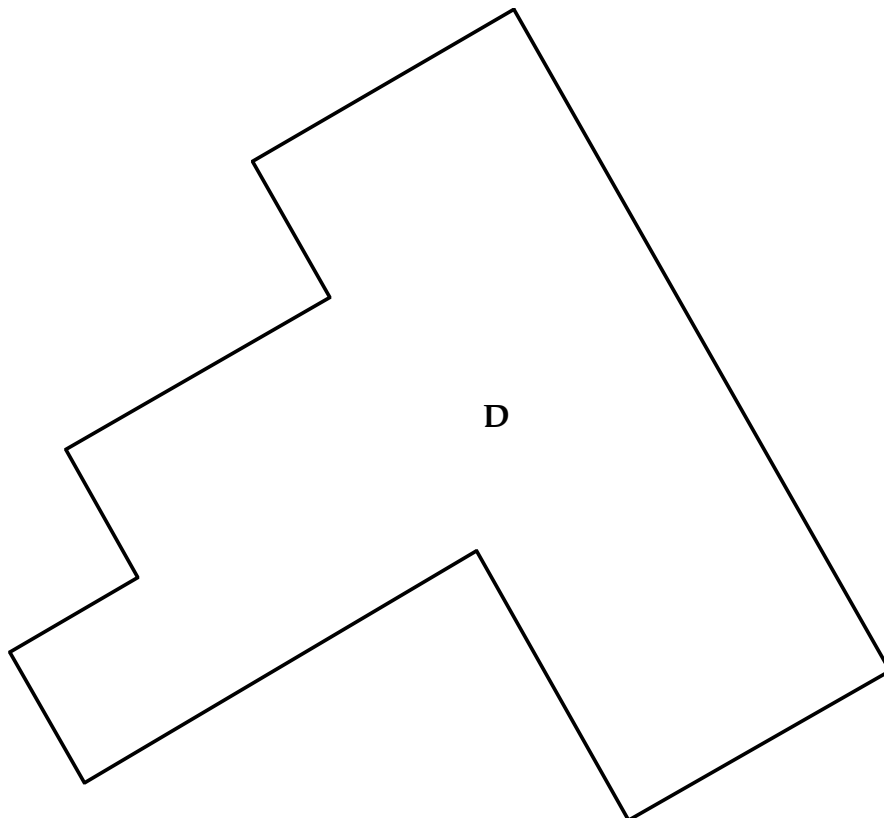
Périmètre de C en mm : **320**

Justifications :

Aire de D en cm^2 : **60**

Périmètre de D en cm : **40**

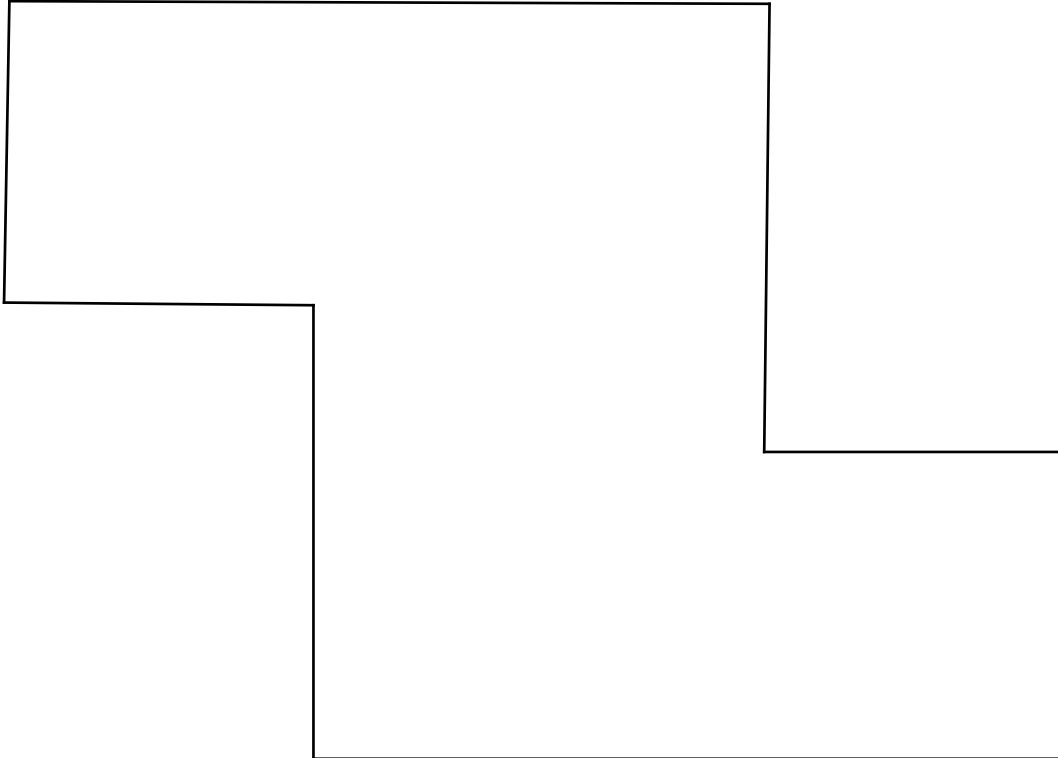
Justifications :



CORRIGE

Math. 5P : Thème 11 - Mesure d'aires Consolidation 1

Calcule l'aire et le périmètre du polygone suivant à l'aide des unités mentionnées.



Périmètre en mm : **480**

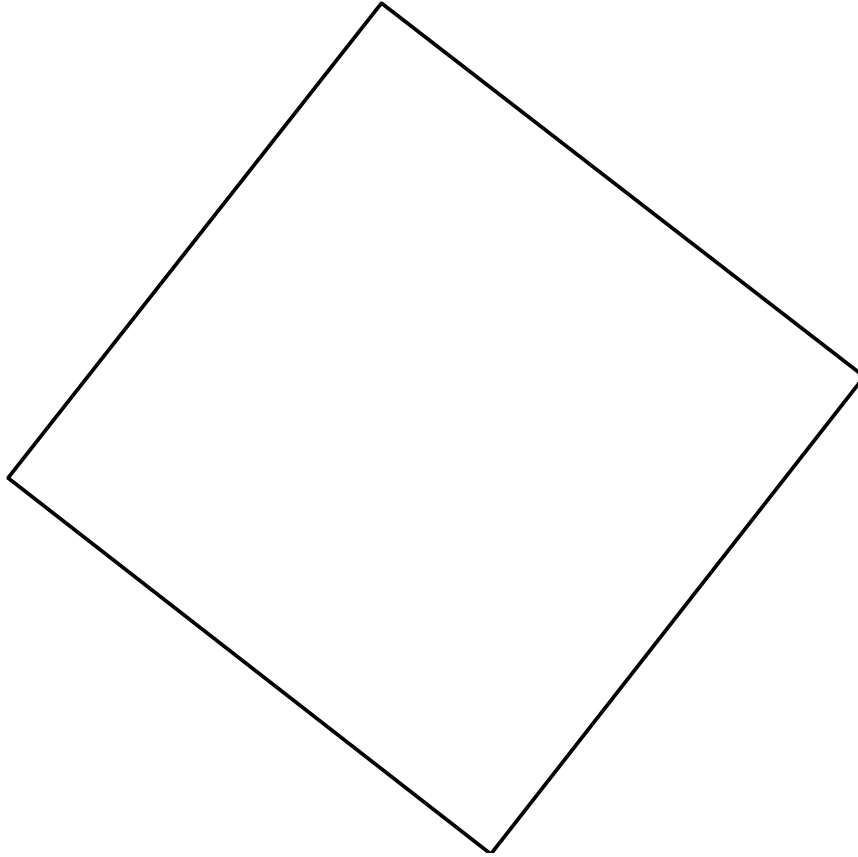
Aire en mm² : **9200**

Opérations

CORRIGE

Math. 5P : Thème 11 - Mesure d'aires Consolidation 2

Calcule l'aire et le périmètre du polygone suivant à l'aide des unités mentionnées.



Périmètre en cm : **32**

Aire en cm^2 : **64**

Opérations