

Question 4

/1

COCHE la réponse.

Une surface de 5000 m^2 ou $\frac{1}{2} \text{ ha}$,
c'est environ la même aire que :

- une salle de classe
- un terrain de basket
- un terrain de football
- une province belge

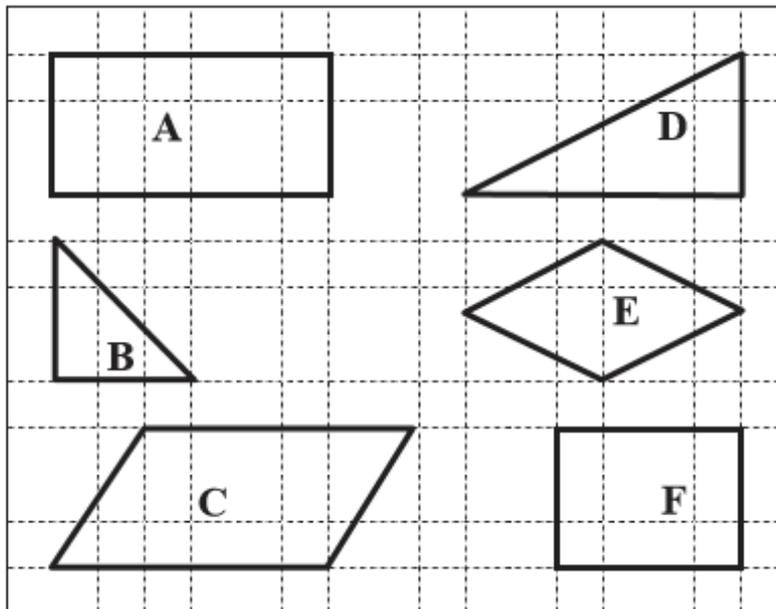
Question 5

/5

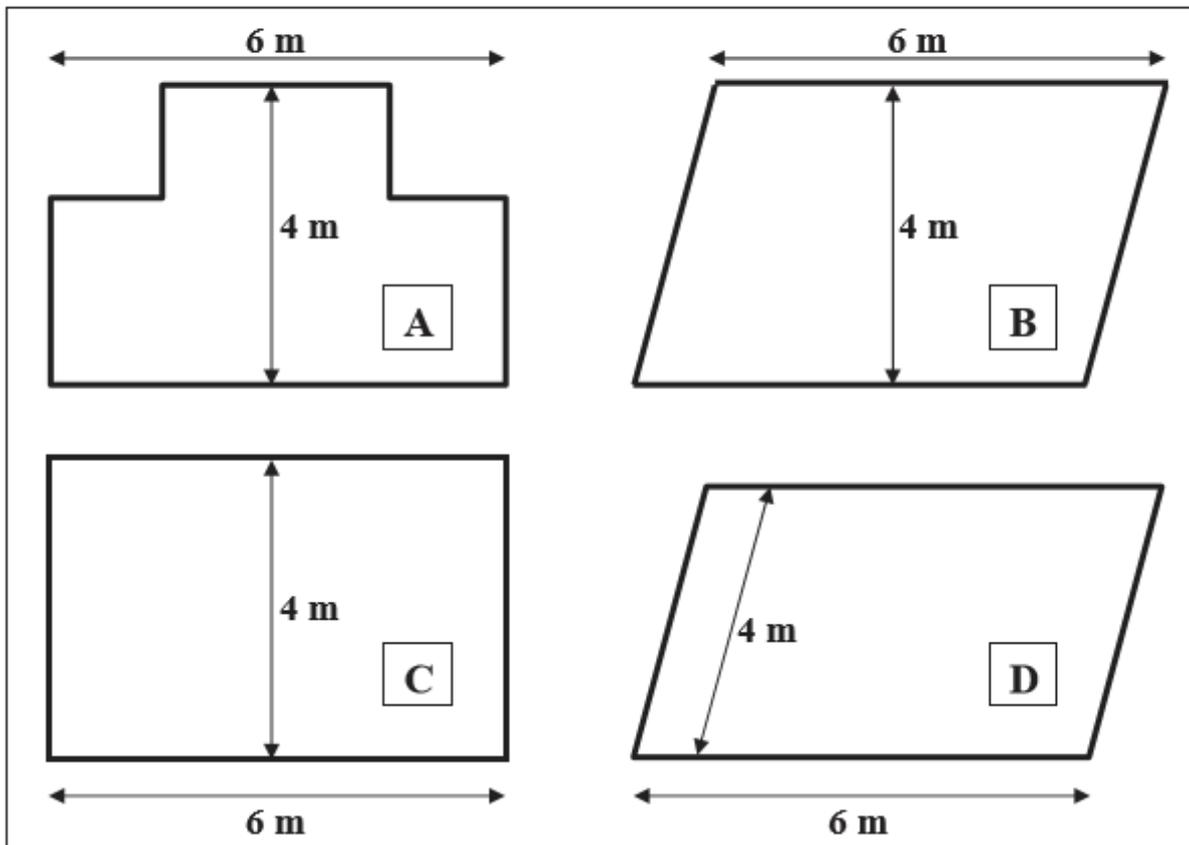
COMPLETE les phrases ci-dessous.

Si la figure **A** a une aire de 24 cm^2 ,

- la figure **B** aura une aire de cm^2
- la figure **C** aura une aire de cm^2
- la figure **D** aura une aire de cm^2
- la figure **E** aura une aire de cm^2
- la figure **F** aura une aire de cm^2



OBSERVE ces quatre figures.



COMPLETE ces phrases en indiquant chaque fois les lettres correspondantes.

Les figures et ont le même périmètre.

Les figures et ont la même aire.

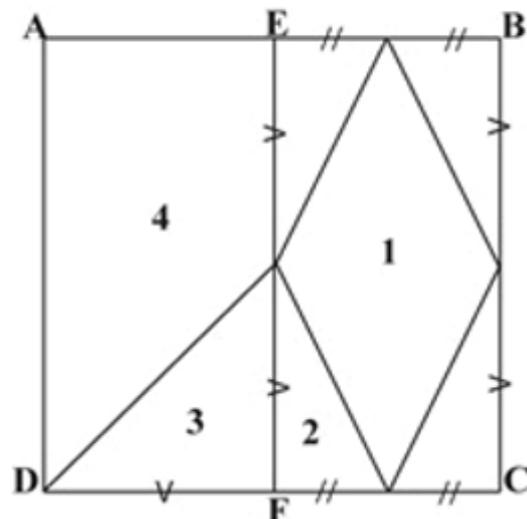
La figure a une aire plus PETITE que la figure B.

COMPLETE.

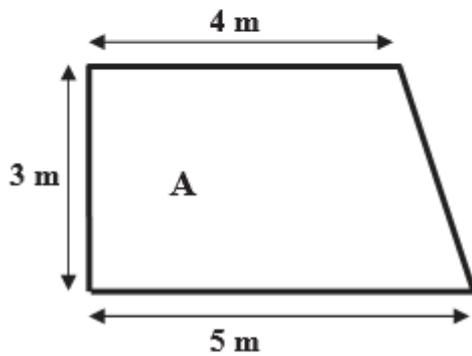
[EF] est une médiane du carré ABCD.

Si l'aire du losange 1 est de 24 cm^2 , alors :

- l'aire du rectangle EBCF est de ... cm^2
- l'aire du carré ABCD est de ... cm^2
- l'aire du triangle 2 est de ... cm^2
- l'aire du triangle 3 est de ... cm^2
- l'aire du trapèze 4 est de ... cm^2



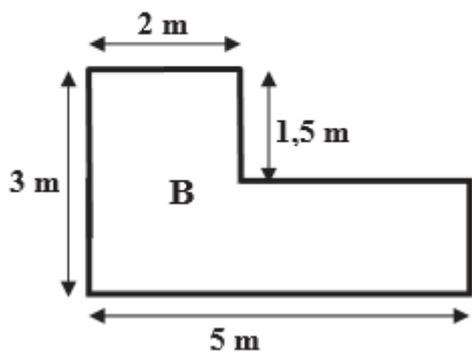
CALCULE en m^2 l'aire de ces trois figures.



Tes opérations :

Ta réponse :

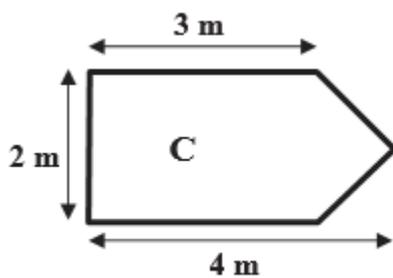
l'aire de la figure A est de ... m^2



Tes opérations :

Ta réponse :

l'aire de la figure B est de ... m^2



Tes opérations :

Ta réponse :

l'aire de la figure C est de ... m^2

Question

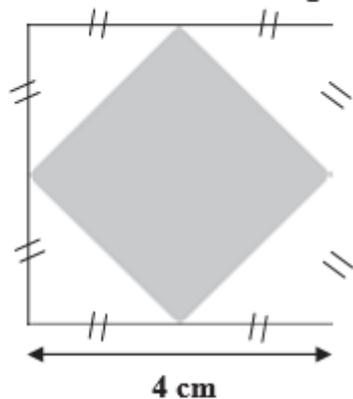
1

/1

COMPLÈTE.

2) $18 \text{ m}^2 = 1\ 800 \dots\dots\dots$

CALCULE l'aire de ces deux figures grisées.



Aire, en cm^2 , du carré grisé :

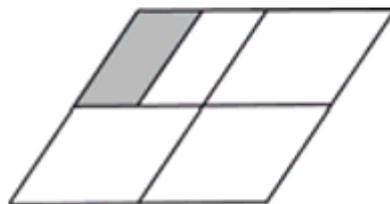
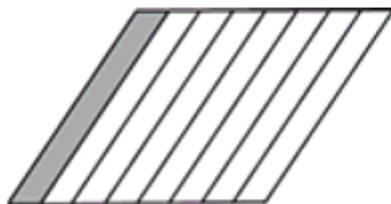
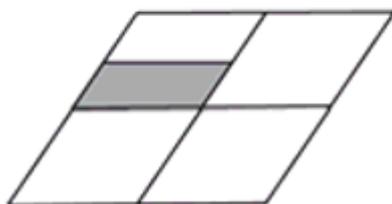
..... cm^2



Aire, en cm^2 , du parallélogramme grisé :

..... cm^2

Voici trois parallélogrammes identiques.



a) **COCHE** l'affirmation correcte.

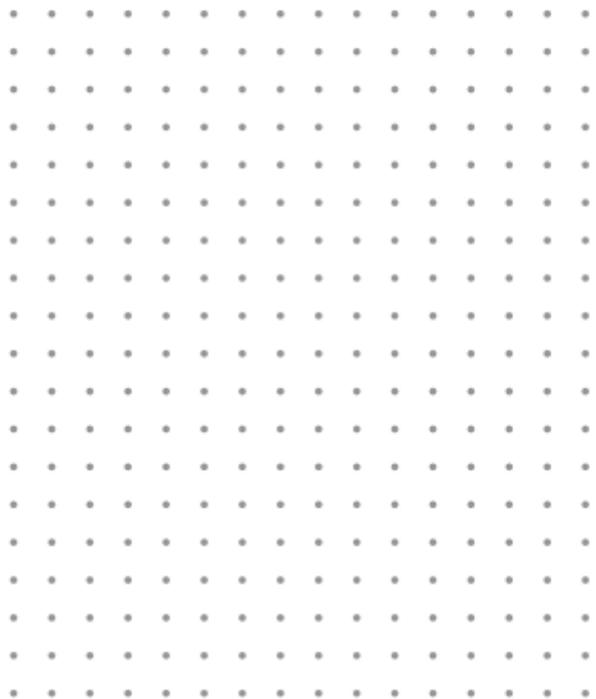
- Les 3 figures grisées ont la même aire.
 Les 3 figures grisées n'ont pas la même aire.

b) **JUSTIFIE** ton choix.

.....

Question **10**

TRACE avec exactitude
un rectangle qui a 20 cm^2 d'aire.



TRACE avec exactitude
un parallélogramme qui a 20 cm^2 d'aire.



/2

QUESTION 5

Un jardin rectangulaire est long de 10 m et large de 8 m.

COCHE la réponse.

L'aire de ce jardin représente :

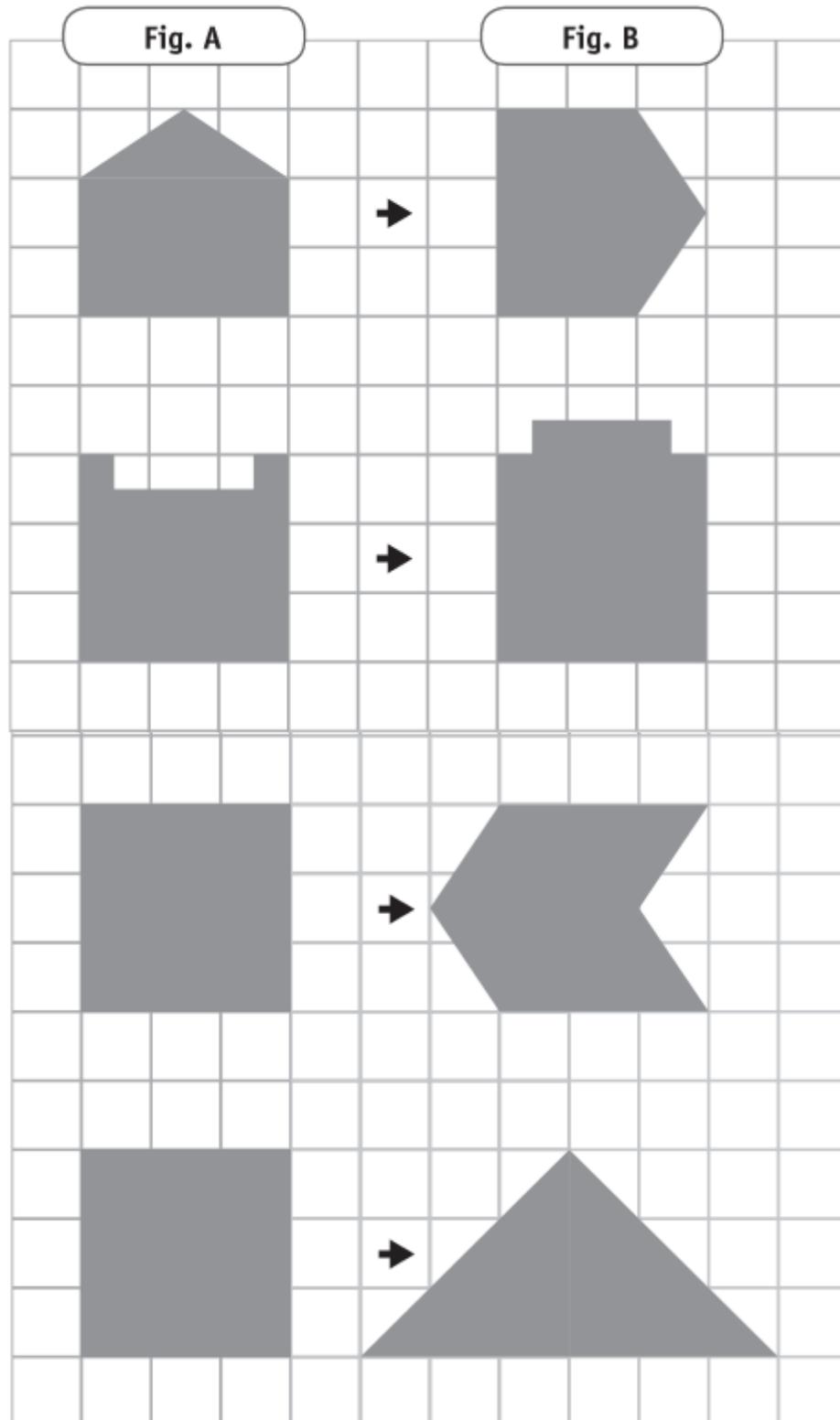
- moins d'1 are
- 1 are
- entre 1 are et 2 ares
- 2 ares
- plus de 2 ares

/1

Question 12

La figure **A** est transformée en figure **B**.
 Observe les changements éventuels au niveau de l'aire et du périmètre.

Après chaque transformation, **ENTOURE** le symbole qui convient.



↗ signifie augmente
 ↘ signifie diminue
 = signifie ne change pas

Aire	↗	↘	=
------	---	---	---

Périmètre	↗	↘	=
-----------	---	---	---

Aire	↗	↘	=
------	---	---	---

Périmètre	↗	↘	=
-----------	---	---	---

Aire	↗	↘	=
------	---	---	---

Périmètre	↗	↘	=
-----------	---	---	---

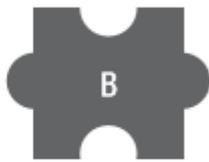
Aire	↗	↘	=
------	---	---	---

Périmètre	↗	↘	=
-----------	---	---	---

/4

QUESTION 6

Voici 4 figures grisées.



COMPLÈTE.

La figure qui a la plus grande aire est la figure _____ .

/3

La figure qui a la plus petite aire est la figure _____ .

Deux figures ont le même périmètre, ce sont les figures _____ et _____ .

QUESTION 7

Quelle est l'aire de cette figure en cm^2 ?



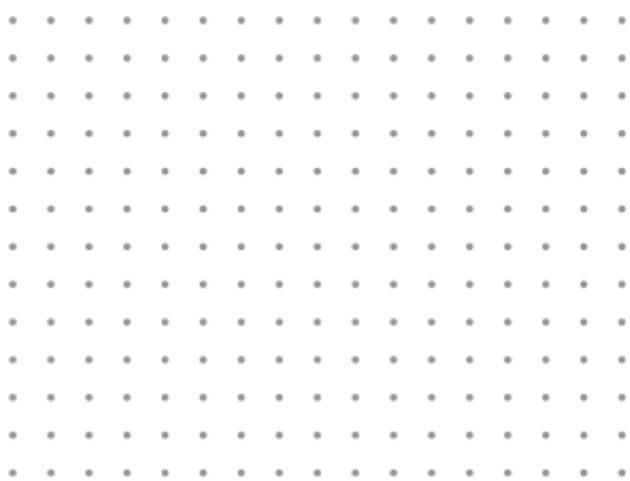
Tes opérations :

Ta réponse : _____ cm^2

/2

QUESTION 3

TRACE un carré qui a le même périmètre que le périmètre du rectangle.



/1

QUESTION 10

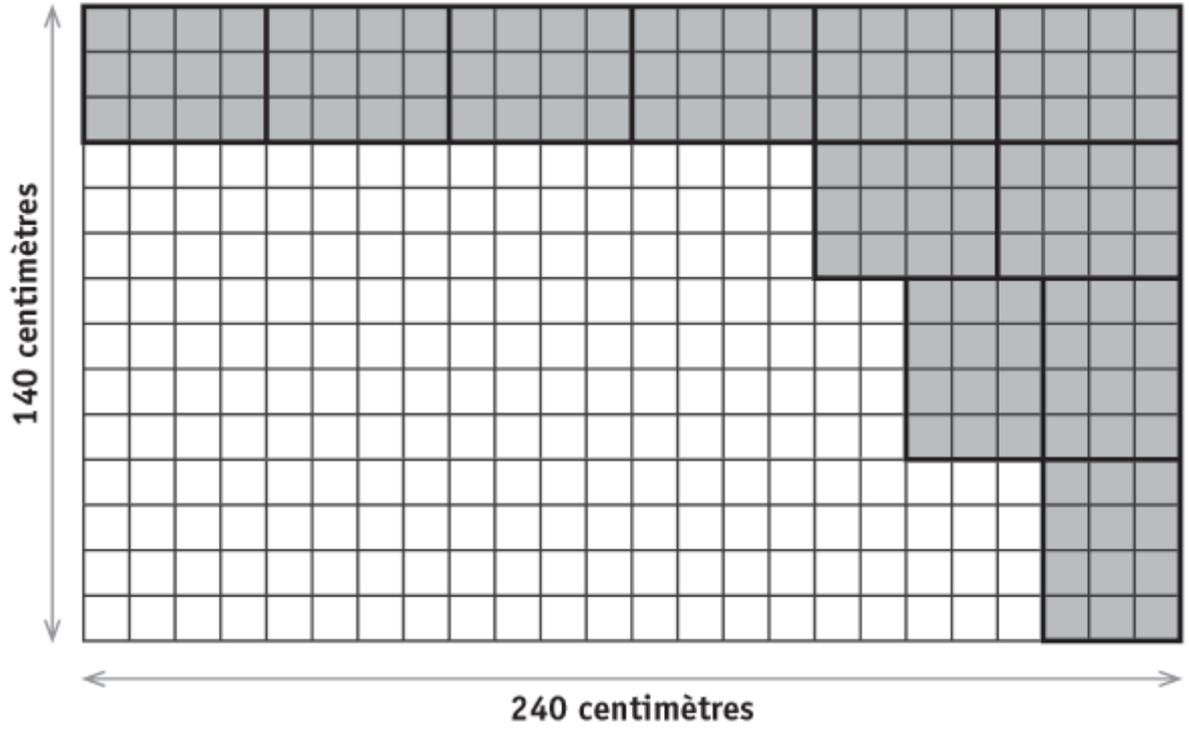
COMPLÈTE le tableau.

	Longueur d'un côté du carré	Périmètre du carré	Aire du carré
Carré A	8 cm	___ cm	___ cm ²
Carré B	___ cm	40 cm	___ cm ²
Carré C	___ cm	___ cm	36 cm ²

/6

QUESTION 6

On recouvre une surface de 240 cm de long sur 140 cm de large avec des rectangles identiques.



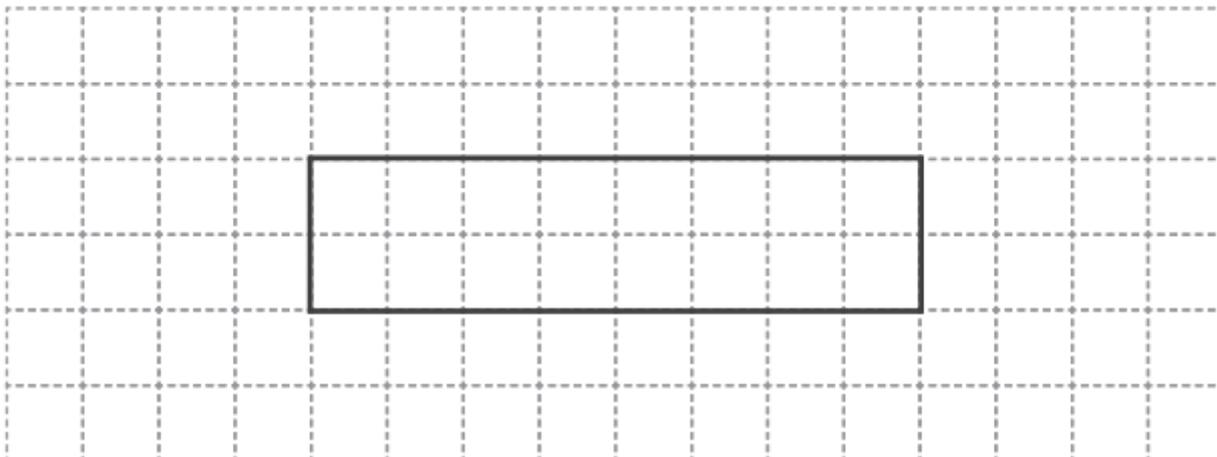
a) Combien de rectangles identiques faut-il en tout pour recouvrir complètement cette surface ?

.....
Zone de travail.
.....

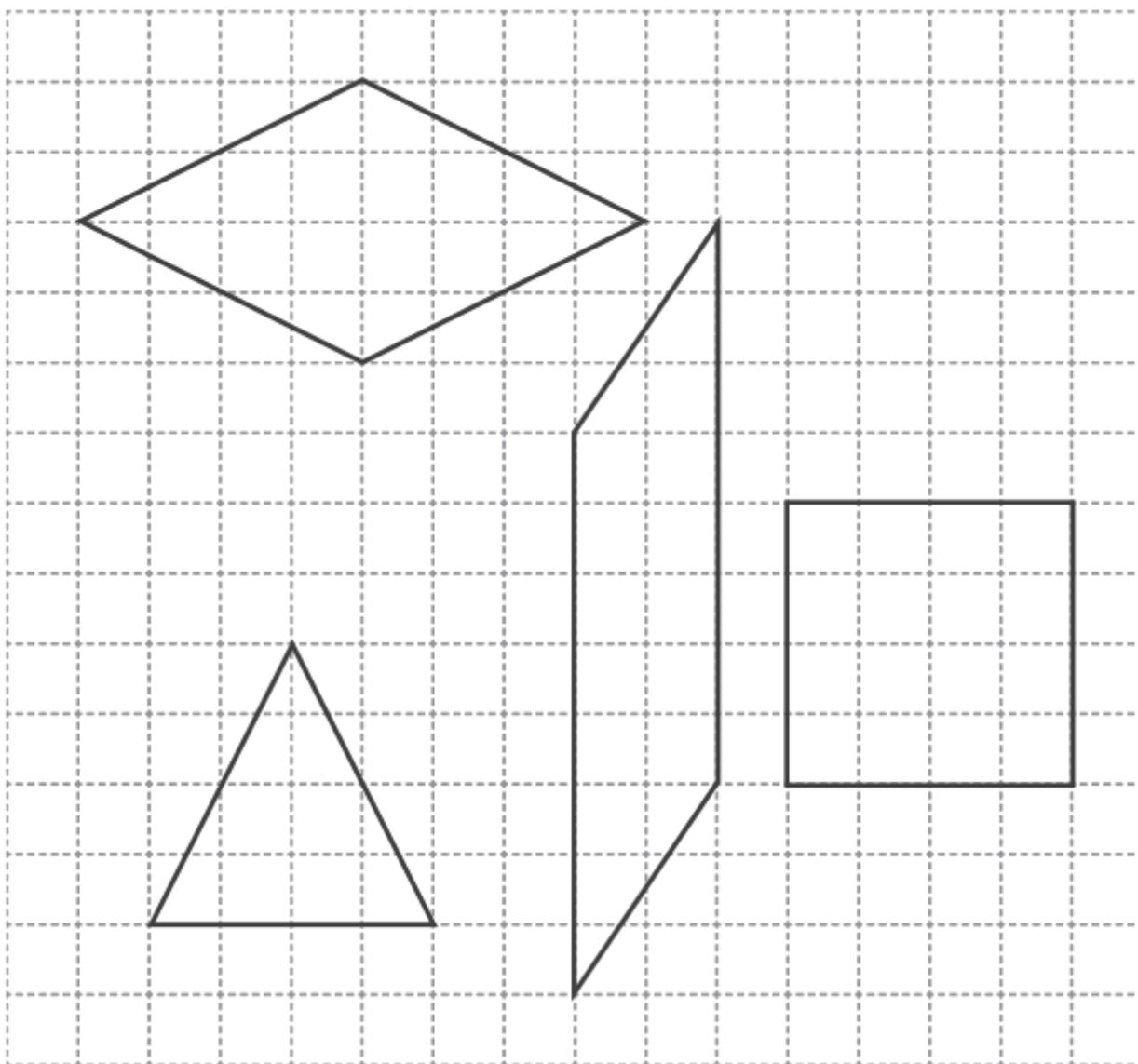
ÉCRIS ta réponse.
Complètement recouverte, la surface compte _____ rectangles.

/1

Voici un rectangle.



ENTOURE les figures qui ont la même aire que le rectangle ci-dessus.



/1

QUESTION**1**

COMPLÈTE par l'unité de mesure qui convient.

km ²	hm ² ha	dam ² a	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
-----------------	-----------------------	-----------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

- L'aire de la paume d'une main d'un adulte est d'environ : **1** _____
- La superficie d'un terrain de football est d'environ : $\frac{1}{2}$ _____
- La superficie de la Belgique est d'environ : **30 520** _____
- L'aire d'une classe est d'environ : **48** _____

/2

QUESTION**6**

Pour recouvrir une surface, on a utilisé 21 fois cette forme :



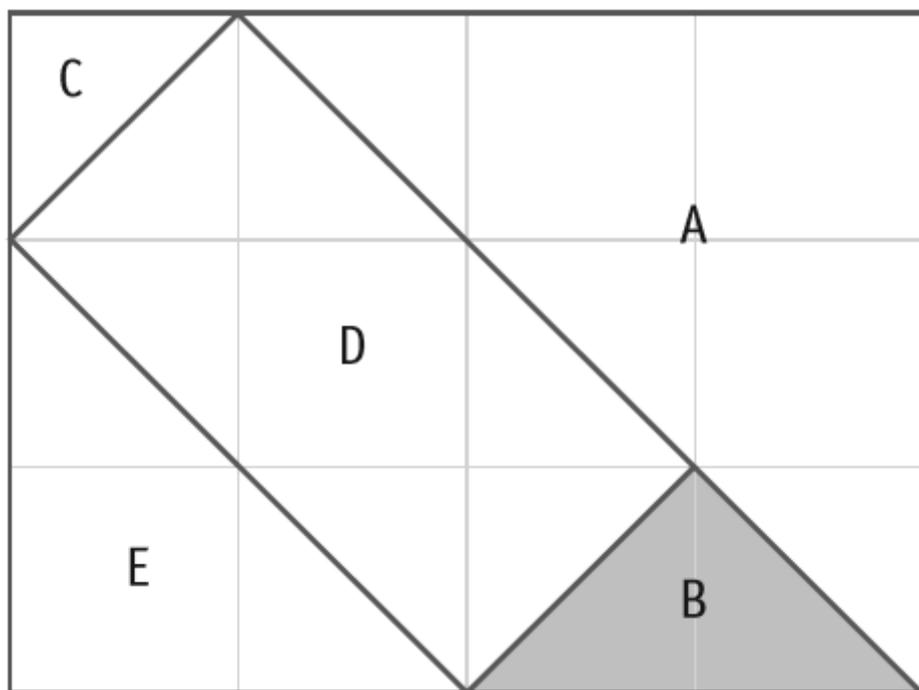
Pour recouvrir la même surface, combien de fois faudrait-il utiliser la forme ci-dessous ?



COMPLÈTE.

/1

Pour recouvrir la même surface, il faudra l'utiliser _____ fois.



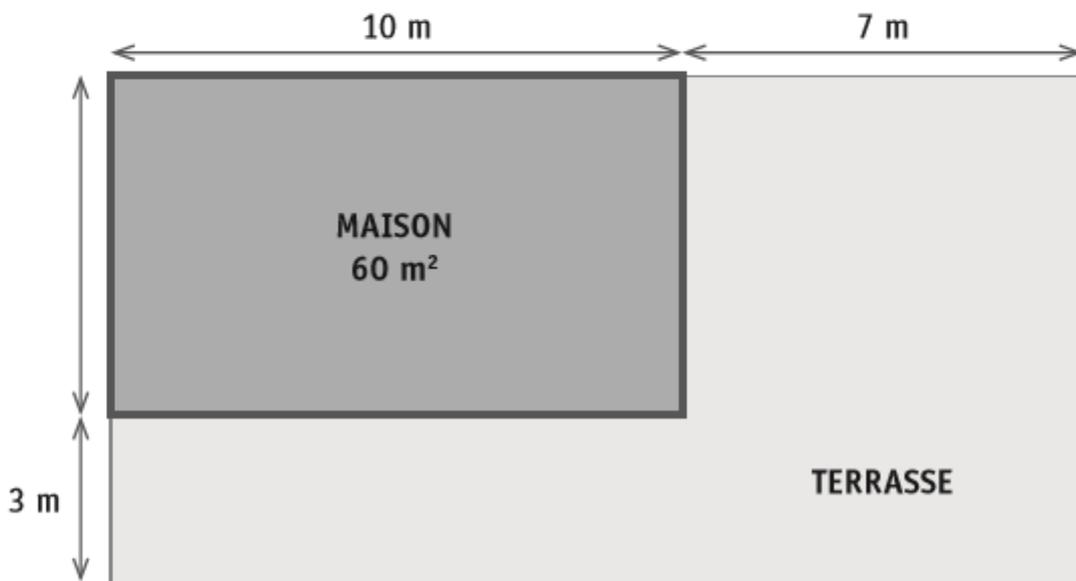
COMPLÈTE.

Si la mesure de l'aire de la figure B vaut 1 alors :

- la mesure de l'aire de la figure C vaut _____
- la mesure de l'aire de la figure D vaut _____
- la mesure de l'aire de la figure E vaut _____

/3

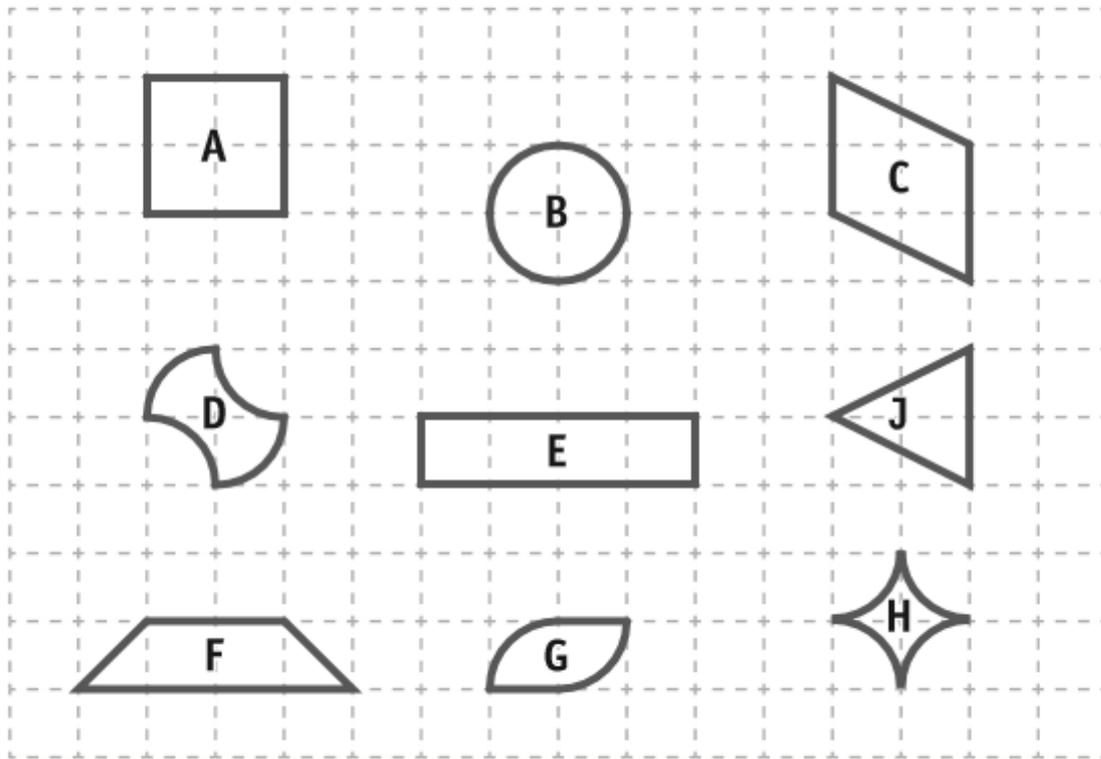
CALCULE l'aire de la terrasse en m^2 .



ÉCRIS toute ta démarche et tes calculs, étape par étape.

COMMUNIQUE clairement ta réponse par une phrase.

/2



a) **COLORIE** la proposition correcte.

■ Le périmètre de la figure A

- est plus petit que le
- est égal au
- est plus grand que le

périmètre de la figure E.

/1

■ L'aire de la figure G

- est plus petite que l'
- est égale à l'
- est plus grande que l'

aire de la figure D.

b) **COMPLÈTE.**

■ Le périmètre de la figure H

- est plus petit que le
- est égal au
- est plus grand que le

périmètre de la figure ____.

/1

■ L'aire de la figure ____

- est plus petite que l'
- est égale à l'
- est plus grande que l'

aire de la figure B.

Voici un rectangle réalisé sur un géoplan.



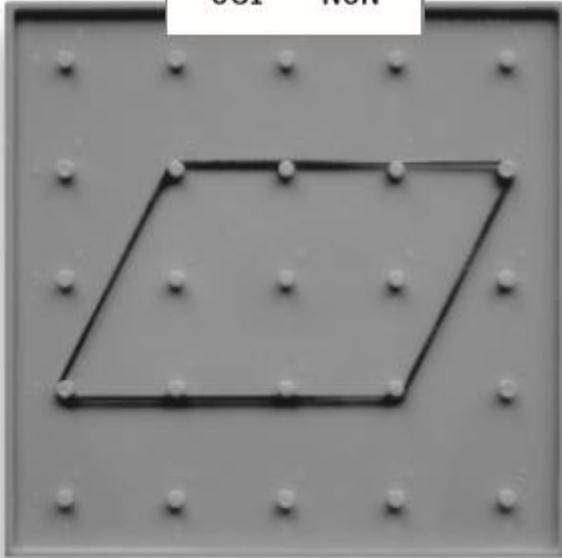
Les figures réalisées sur les géoplans ci-dessous ont-elles la même aire que celle de ce rectangle ?

ENTOURE ta réponse pour chaque géoplan.

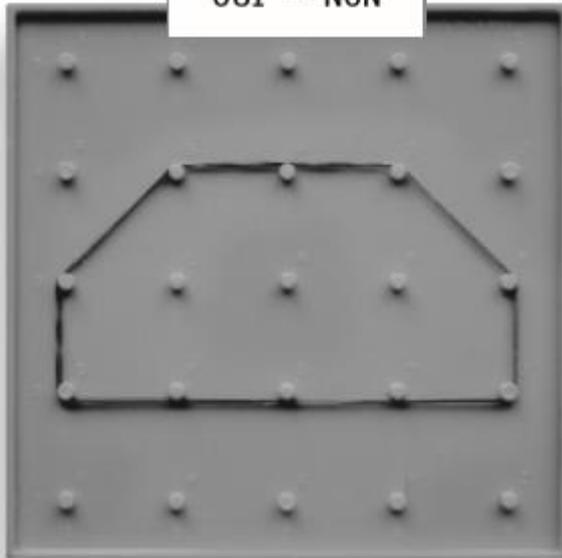
OUI - NON



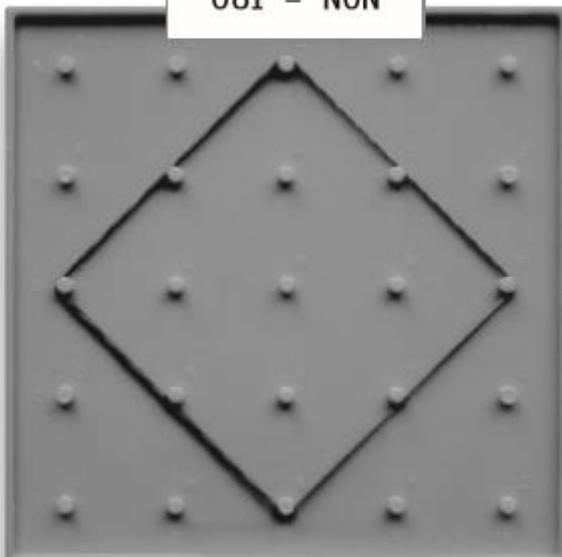
OUI - NON



OUI - NON



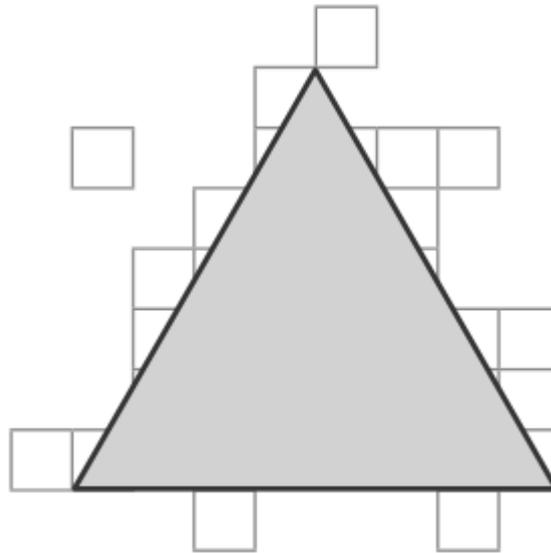
OUI - NON



/2

QUESTION **2**

CALCULE l'aire de ce triangle isocèle en utilisant ce carré comme unité de mesure d'aire.



Zone de travail.

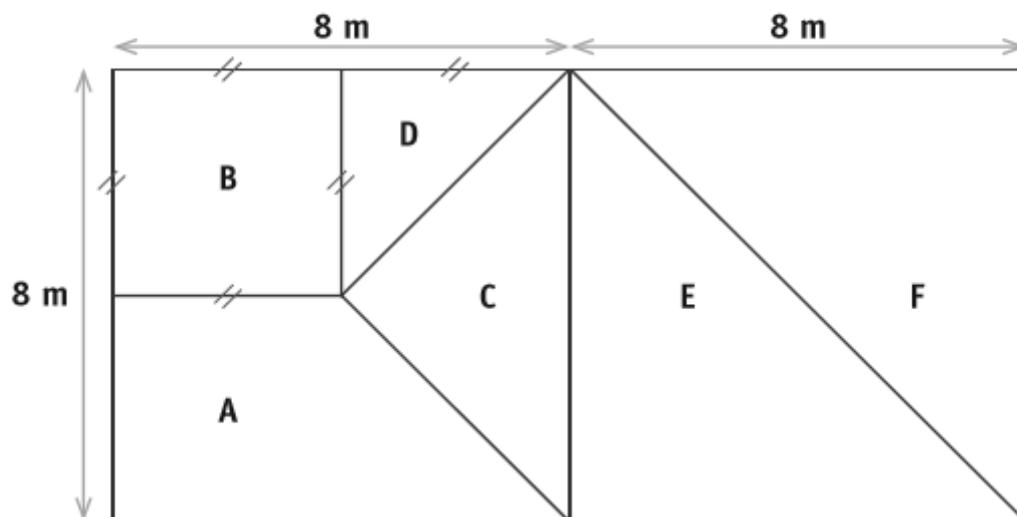
/1

ÉCRIS ta réponse.

L'aire du triangle isocèle est de _____ carrés.

QUESTION 6

Observe cette figure composée de deux carrés accolés.



CALCULE :

- a) Le périmètre de la figure B.

Zone de travail.

ÉCRIS ta réponse.

Le périmètre de la figure B mesure _____ m.

b) L'aire de la figure B.

Zone de travail.

ÉCRIS ta réponse.
L'aire de la figure B mesure _____ m².

c) L'aire de la figure E.

Zone de travail.

ÉCRIS ta réponse.
L'aire de la figure E mesure _____ m².

d) L'aire de la figure C.

Zone de travail.

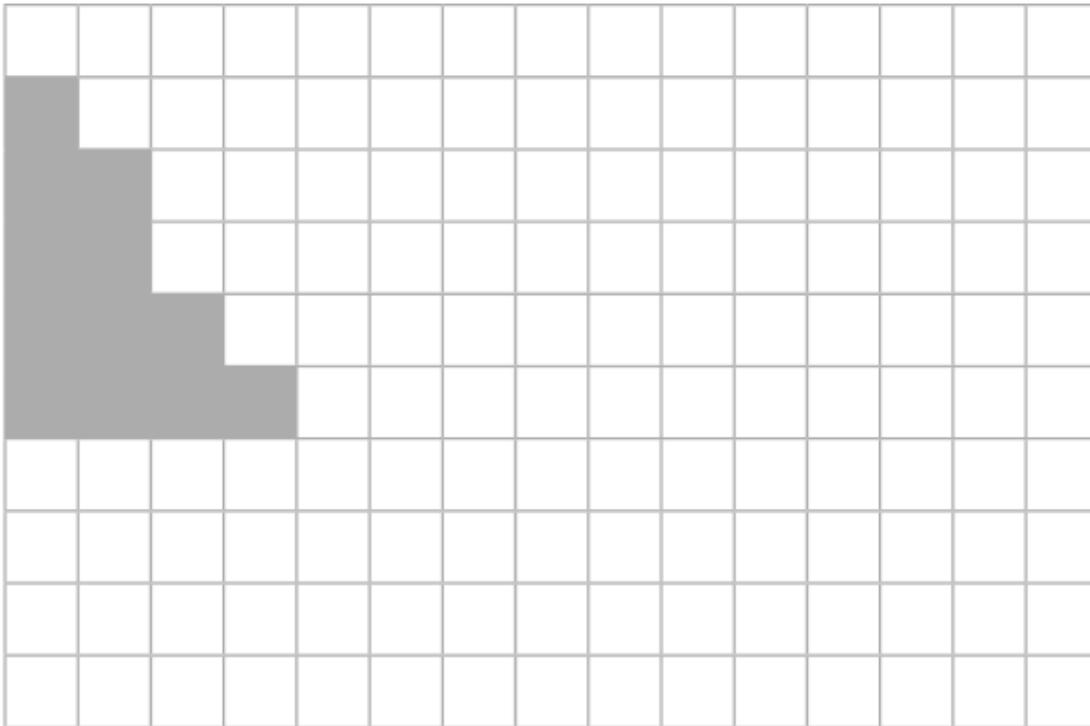
ÉCRIS ta réponse.
L'aire de la figure C mesure _____ m².

/2

QUESTION 9

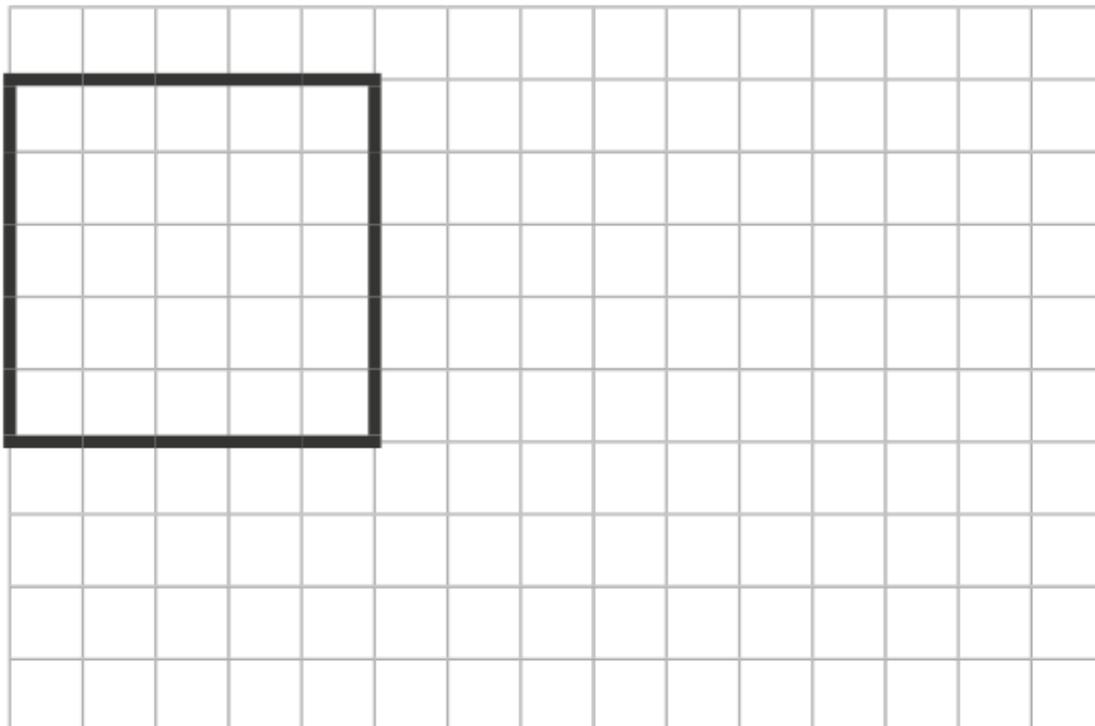
- a) **TRACE** en vert, sur ce quadrillage, un rectangle qui aura la même aire que la forme grisée.

/1



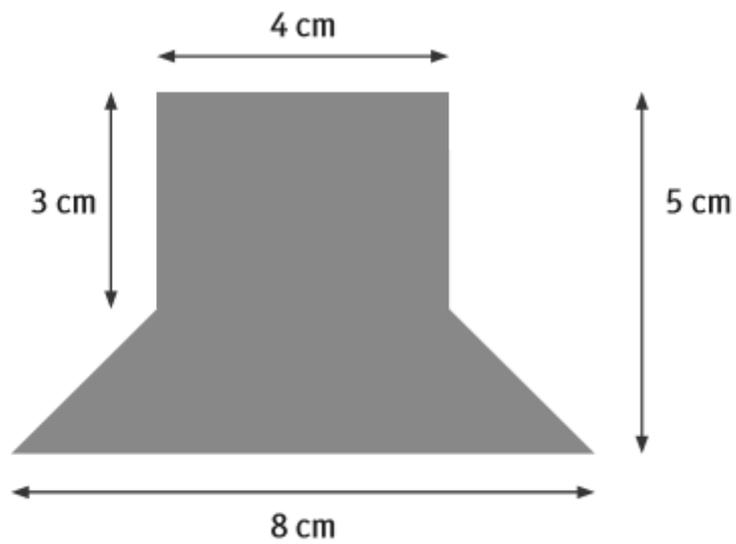
- b) **TRACE** en vert, sur ce quadrillage, un polygone non carré qui aura le même périmètre que le carré en gras.

/1



QUESTION **10**

CALCULE, en cm^2 , l'aire de ce polygone.

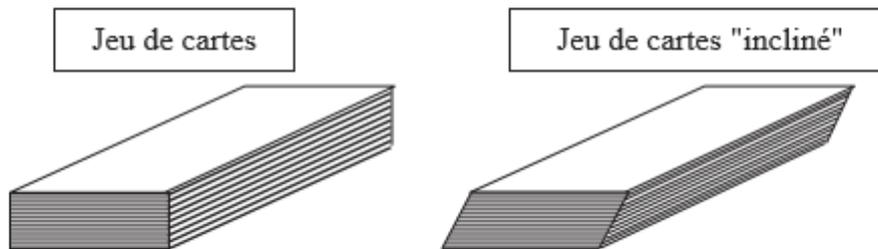


ÉCRIS toute ta démarche et tes calculs.

COMMUNIQUE ta réponse par une phrase.

/2

Voici deux jeux de cartes **identiques**.
Le deuxième jeu est simplement incliné.



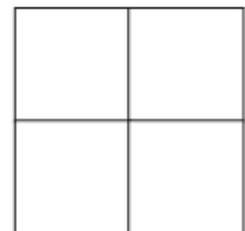
TRACE une croix dans la colonne qui convient.

		a grandi	a diminué	n'a pas changé
En inclinant le jeu,	l' aire de la base			
	le périmètre de la base			
	la hauteur du paquet			

Voici une vignette carrée :



Avec 4 vignettes identiques, on peut construire ce grand carré :



ENTOURE chaque fois la réponse.

Peut-on construire un grand carré en assemblant

- | | | | | |
|----|----------------|-----|---|-----|
| a) | 12 vignettes ? | OUI | – | NON |
| b) | 16 vignettes ? | OUI | – | NON |
| c) | 24 vignettes ? | OUI | – | NON |
| d) | 25 vignettes ? | OUI | – | NON |

Question 9

À réaliser à l'aide des carrés à découper.

- a) **TRANSFORME** un carré en un **rectangle non carré de même aire**.
COLLE ce rectangle non carré ci-dessous.

... / 1

- b) **TRANSFORME** un carré en un **triangle de même aire**.
COLLE ce triangle ci-dessous.

... / 1

Si cela avait été ton CEB, tu aurais eu /72

