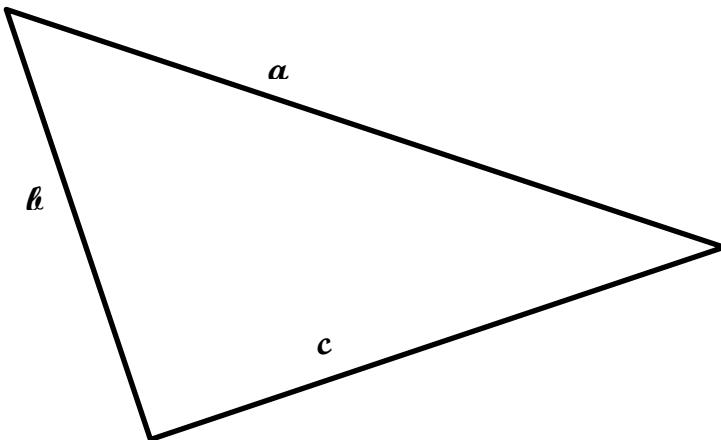


## CE2-M5 : déterminer et comparer des périmètres

## Activités \* fiche pour les élèves

Prénom \_\_\_\_\_

1. Calcule le périmètre de ce triangle et donne son résultat en cm. [Aide - memo](#)

**Complète :**

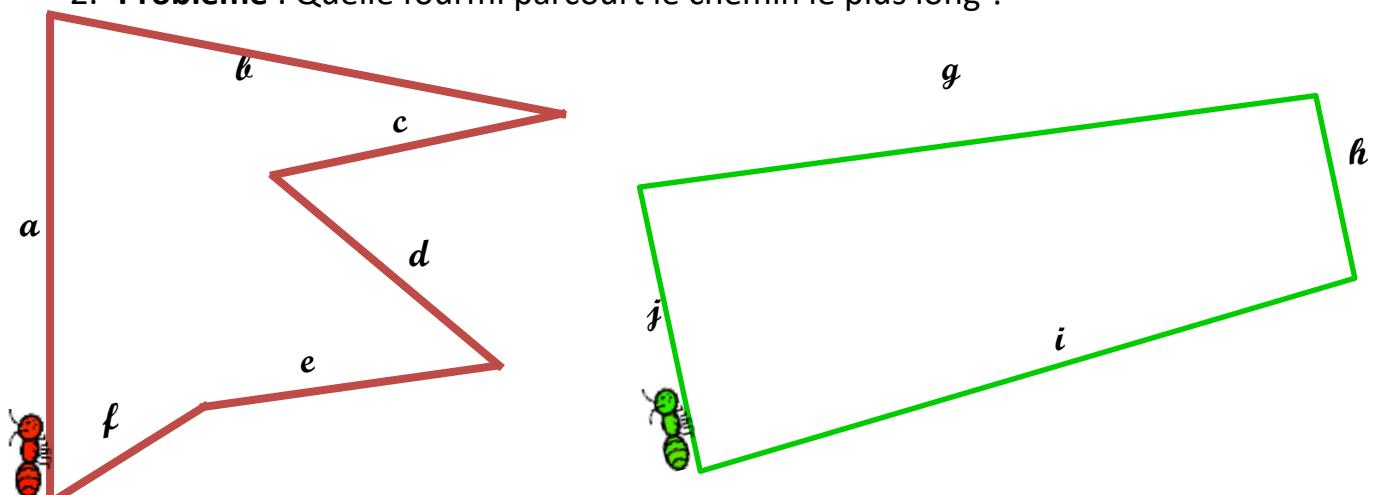
a mesure ... cm

b mesure ... cm

c mesure ... cm

Le périmètre du polygone mesure ..... cm

2. Problème : Quelle fourmi parcourt le chemin le plus long ?



Fourmi rouge	Fourmi verte
a mesure ... mm	d mesure ... mm
b mesure ... mm	e mesure ... mm
c mesure ... mm	f mesure ... mm
Le périmètre du polygone rouge mesure ..... mm	Le périmètre du polygone vert mesure ..... mm

C'est la fourmi ..... qui parcourt le chemin le plus long.

3. **Problème :** Quelles longueurs de baguette faut-il pour faire des cadres aux photos ?

cadre A



cadre B

a) Quelle est la forme de chacun des cadres ?

Le cadre A est .....

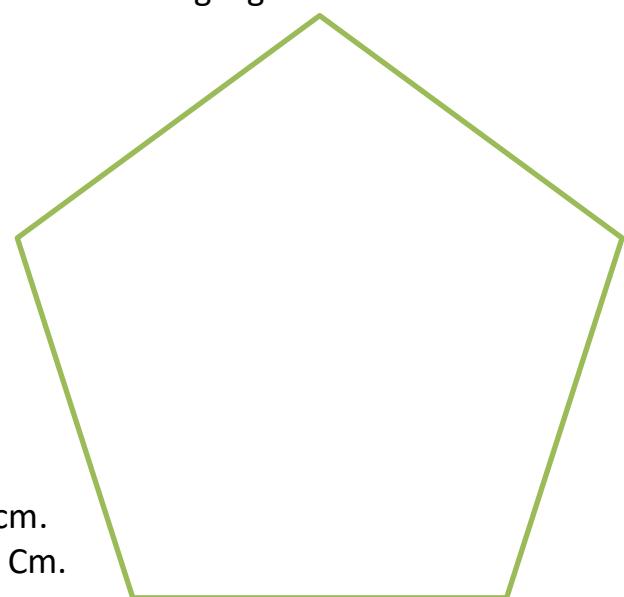
Le cadre B est .....

b) Calcule le périmètre de chacun des cadres.

Le périmètre de A mesure .....

Le périmètre de B mesure .....

c) La longueur des baguettes nécessaire est de .....

4. **Compare** le périmètre des deux polygones en utilisant ta règle graduée.

**Complète :**

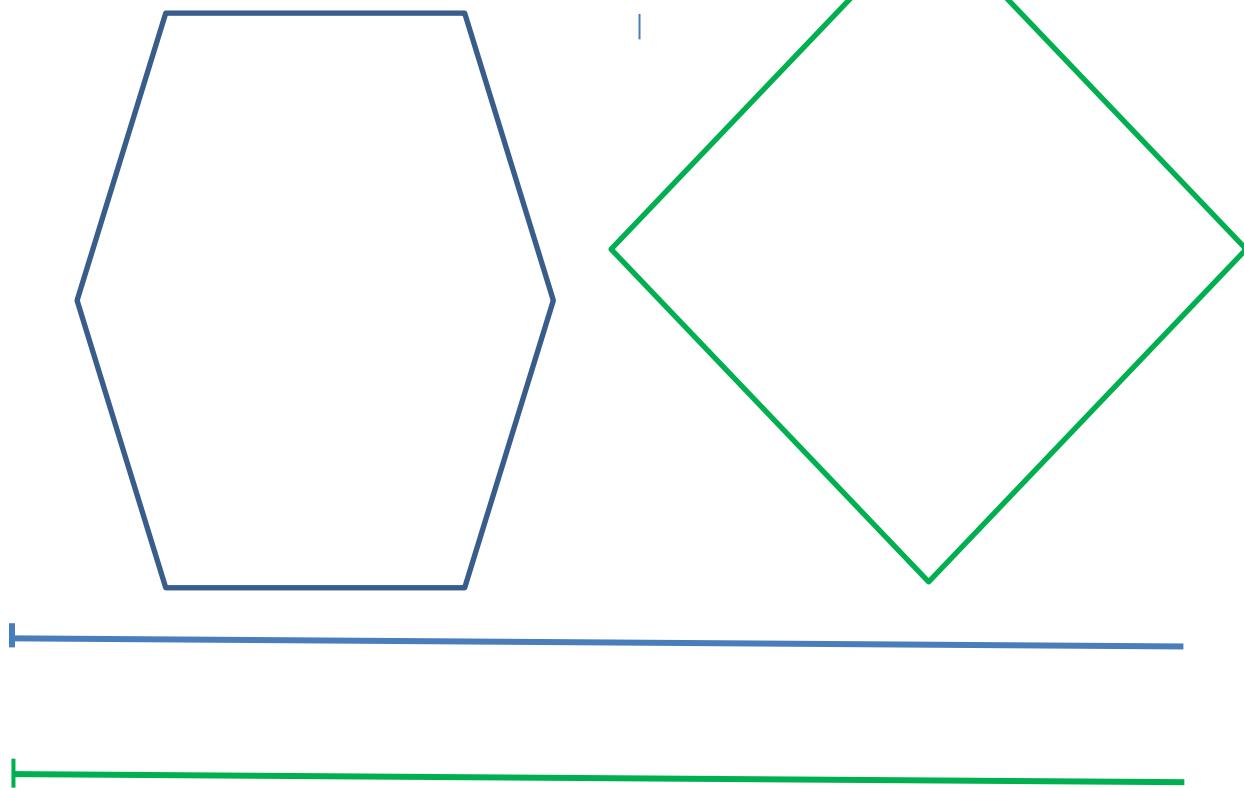
Le périmètre du rectangle bleu mesure ..... cm.

Le périmètre du polygone vert mesure ..... Cm.

C'est le polygone ..... qui a le plus petit périmètre.

Prénom \_\_\_\_\_

5. **Compare** le périmètre des deux polygones en utilisant ton compas pour reporter les longueurs des côtés sur une demi droite.



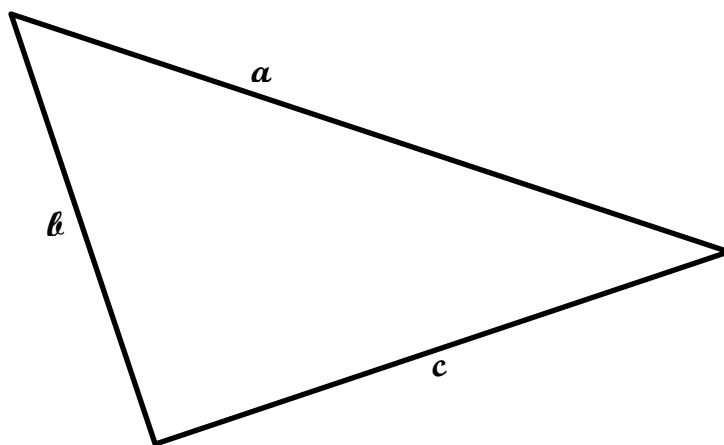
**Que remarques-tu ?**

.....

**CE2-M5 : déterminer et comparer des périmètres**  
**Activités \* correction pour l'enseignant**

**Remarque :** Pour que l'impression des figures se fasse à la bonne dimension, il faut vérifier dans les options d'impression que le format « Taille réelle » soit sélectionné ou qu'aucune option d'adaptation automatique de la taille du document ne soit sélectionnée.

1. **Calcule** le périmètre de ce triangle et donne son résultat en cm.



**Complète :**

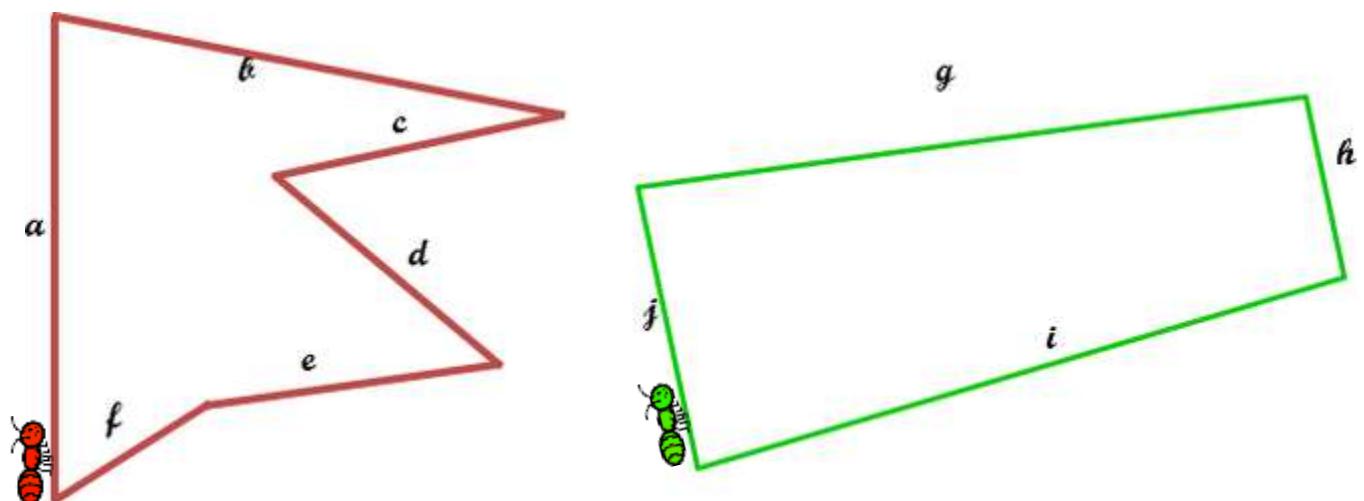
a mesure 10 cm

b mesure 6 cm

c mesure 8 cm

Le périmètre du polygone mesure 24 cm.

2. **Problème** : Quelle fourmi parcourt le chemin le plus long ?



Fourmi rouge	Fourmi verte
<p>a mesure 65 mm      d mesure 40 mm          b mesure 70 mm      e mesure 40 mm          c mesure 40 mm      f mesure 25 mm</p> <p>Le périmètre du polygone rouge mesure 280 mm ou 28 cm</p>	<p>g mesure 95 mm      i mesure 95 mm          h mesure 25 mm      j mesure 40 mm</p> <p>Le périmètre du polygone vert mesure 255 mm ou 25 cm 5 mm</p>

C'est la fourmi **rouge** qui parcourt le chemin le plus long.

3. **Problème :** Quelles longueurs de baguette faut-il pour faire des cadres aux photos ?



**cadre A**



**cadre B**

a) Quelle est la forme de chacun des cadres ?

Le cadre A est un **rectangle**.

Le cadre B est un **carré**.

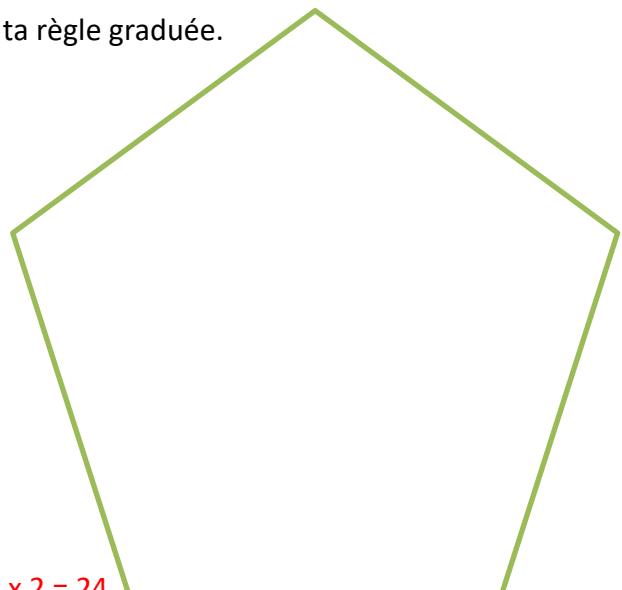
b) Calcule le périmètre de chacun des cadres.

Le périmètre de A mesure **40 cm** ( $12 + 8 \times 2 = 20 \times 2 = 40$ )

Le périmètre de B mesure **28 cm** ( $4 \times 7 = 28$ )

b) La longueur des baguettes nécessaire est de **68 cm**

4. **Compare** le périmètre des deux polygones en utilisant ta règle graduée.



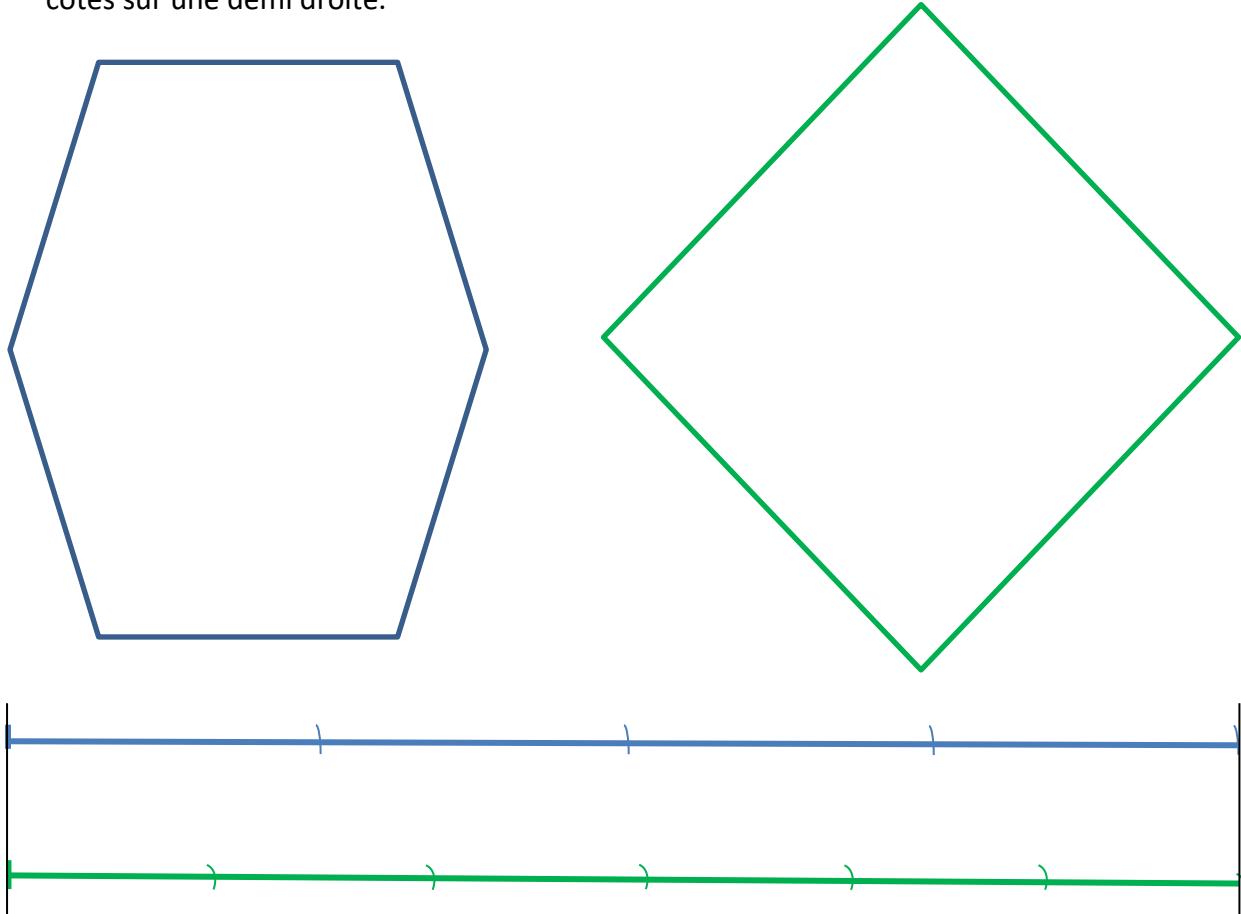
**Complète :**

Le périmètre du rectangle **bleu** mesure **24 cm car** ( $10 + 2 \times 2 = 24$ )

Le périmètre du polygone **vert** mesure **25 cm car** ( $5 \times 5 = 25$ )



5. Compare le périmètre des deux polygones en utilisant ton compas pour reporter les longueurs des côtés sur une demi droite.



Que remarques-tu ?

Les deux polygones ont le même périmètre.