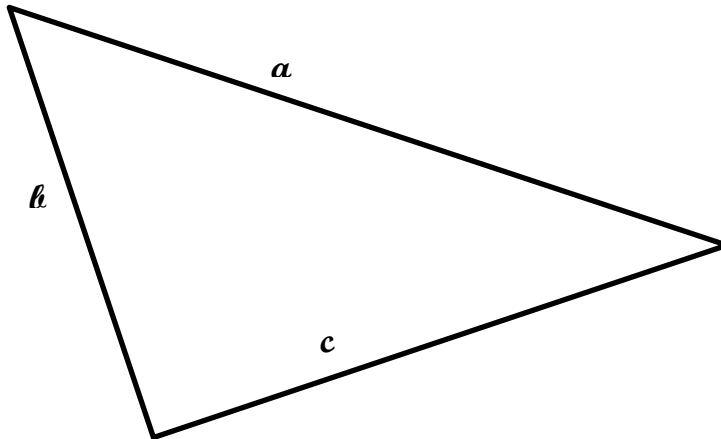


CE2-M5 : déterminer et comparer des périmètres**Activités * fiche pour les élèves**

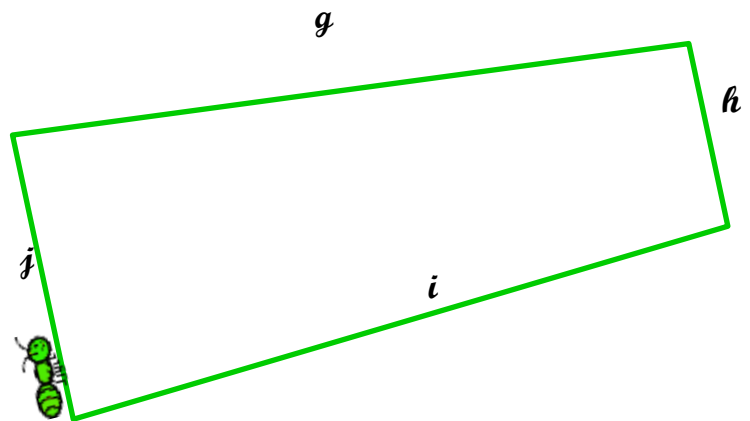
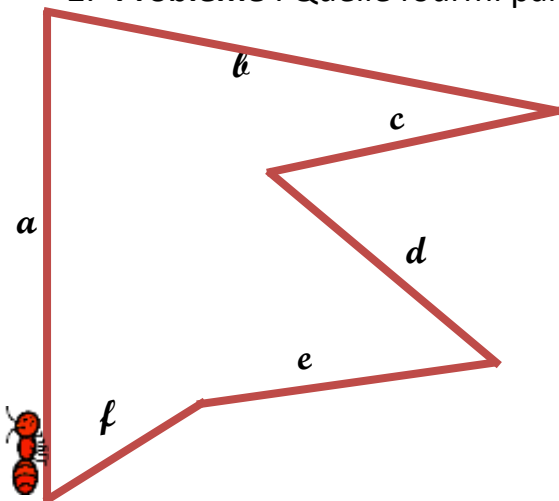
Prénom _____

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	
<i>a</i> mesure ... mm	<i>d</i> mesure ... mm	<i>g</i> mesure ... mm	<i>i</i> mesure ... mm
<i>b</i> mesure ... mm	<i>e</i> mesure ... mm	<i>h</i> mesure ... mm	<i>j</i> mesure ... mm
<i>c</i> mesure ... mm	<i>f</i> 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

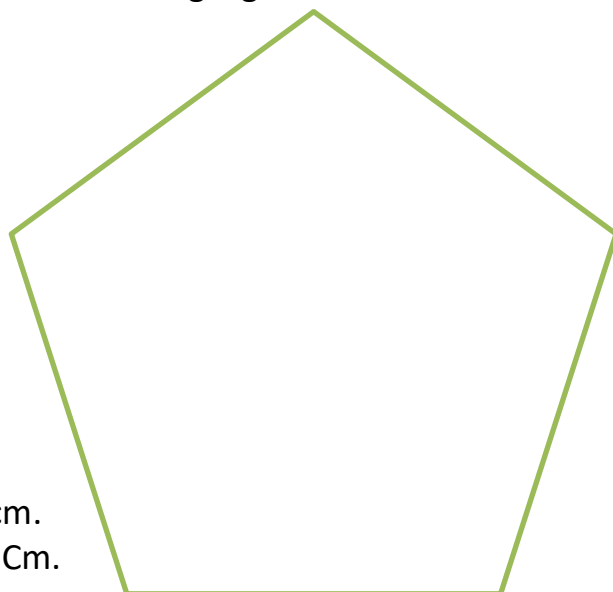
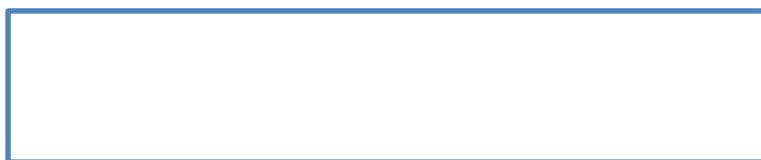
b) Calcule le périmètre de chacun des cadres.

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 :

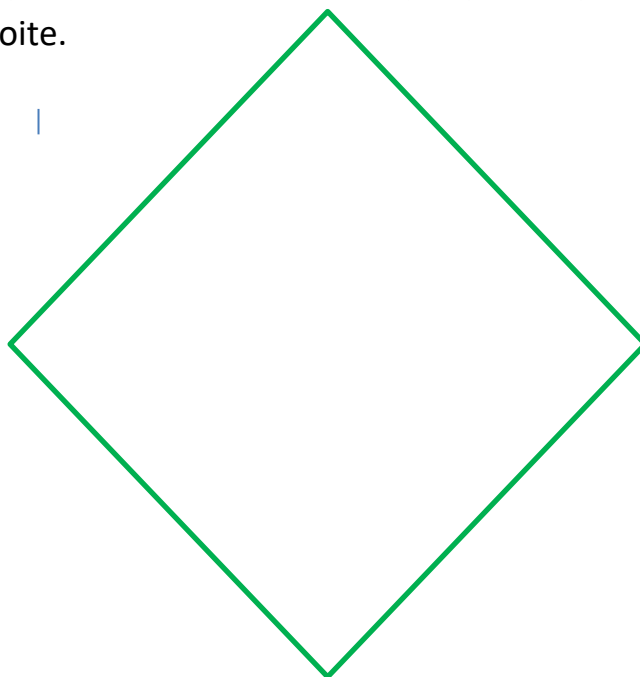
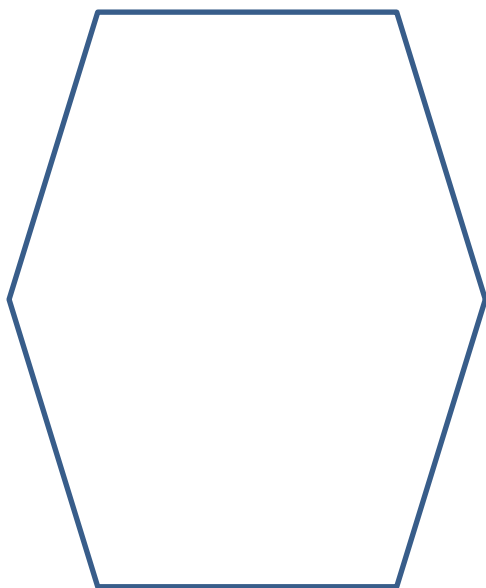
Le périmètre du rectangle bleu mesure cm.

Le périmètre du po²lygone 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.



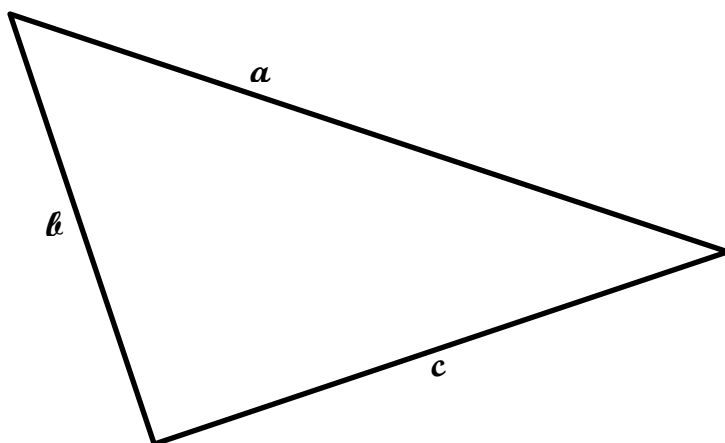
Que remarques-tu ?

.....

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 :

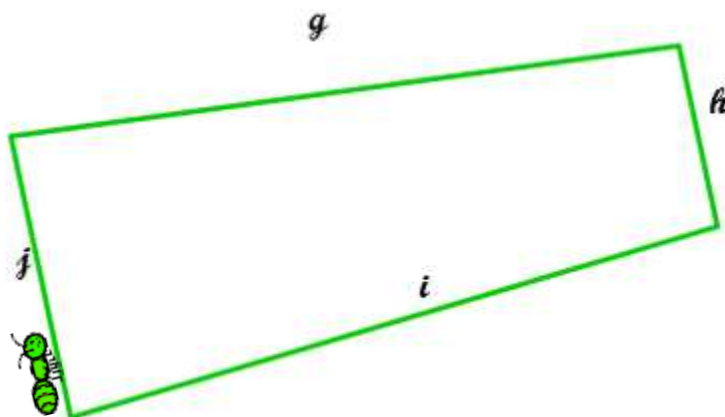
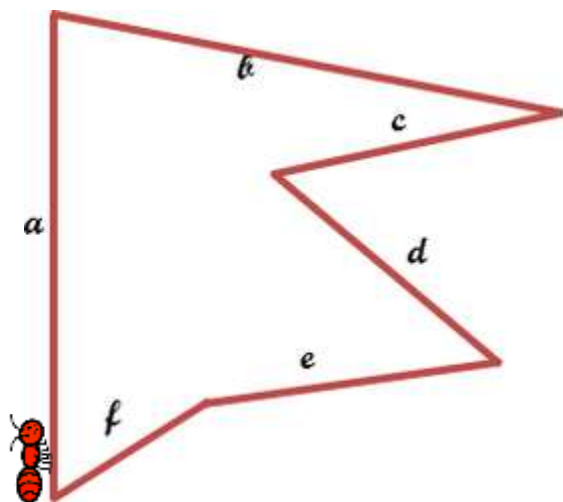
a mesure 10 cm

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

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**.

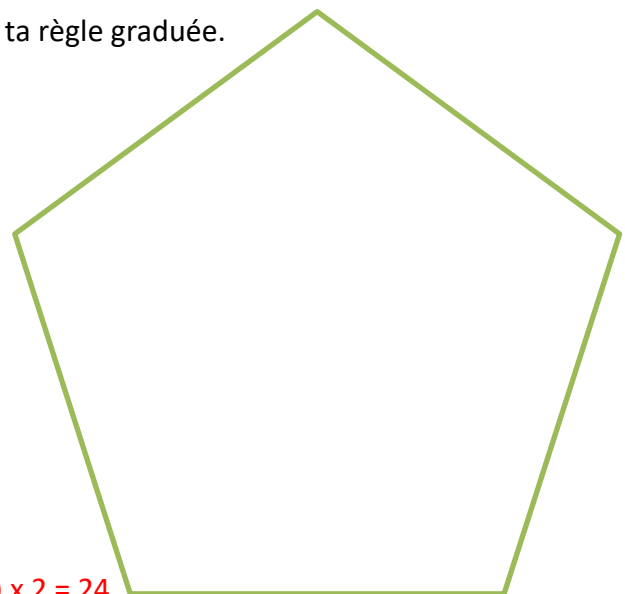
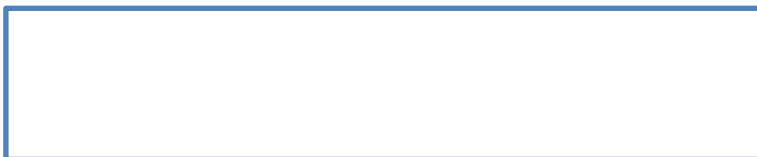
b) Calcule le périmètre de chacun des cadres.

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.



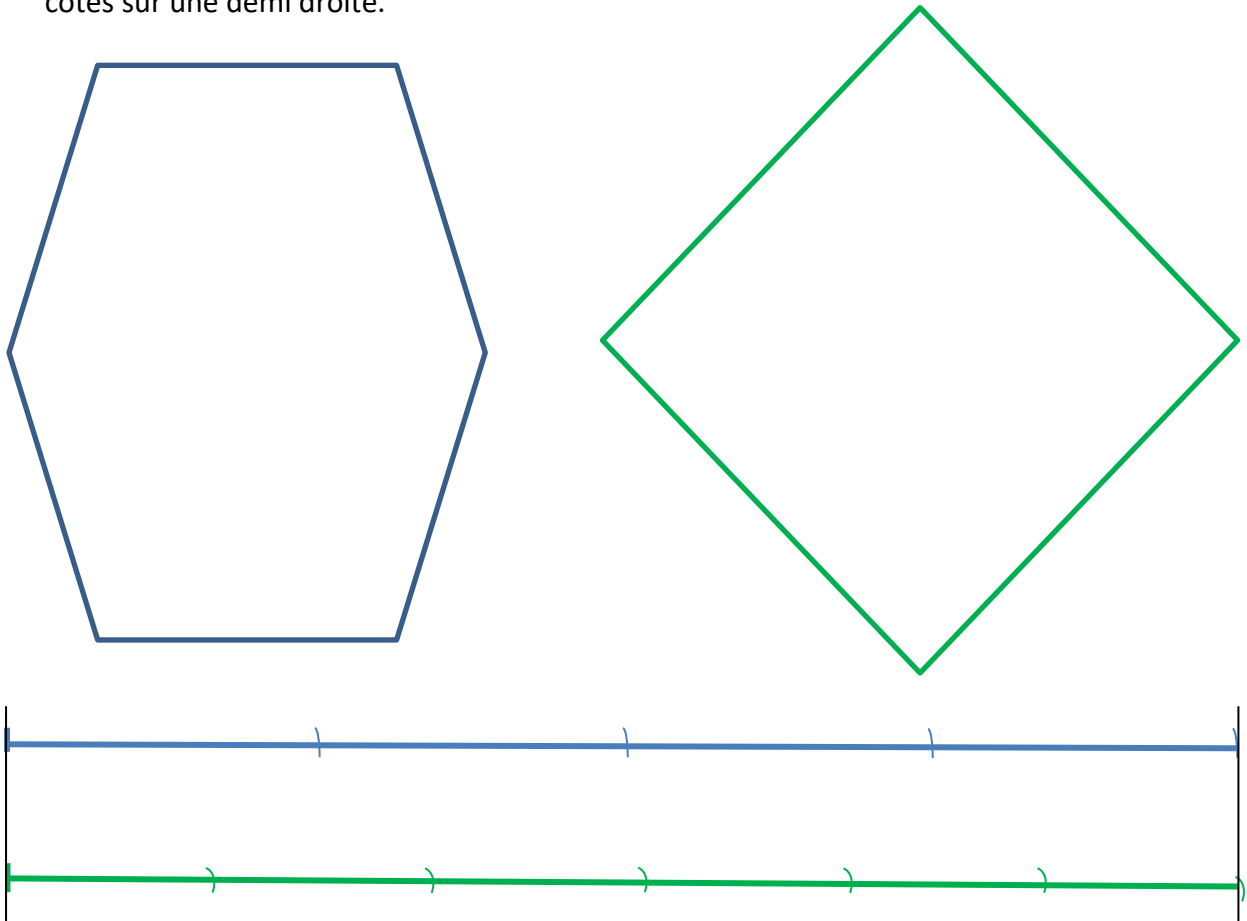
Complète :

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

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

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

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.