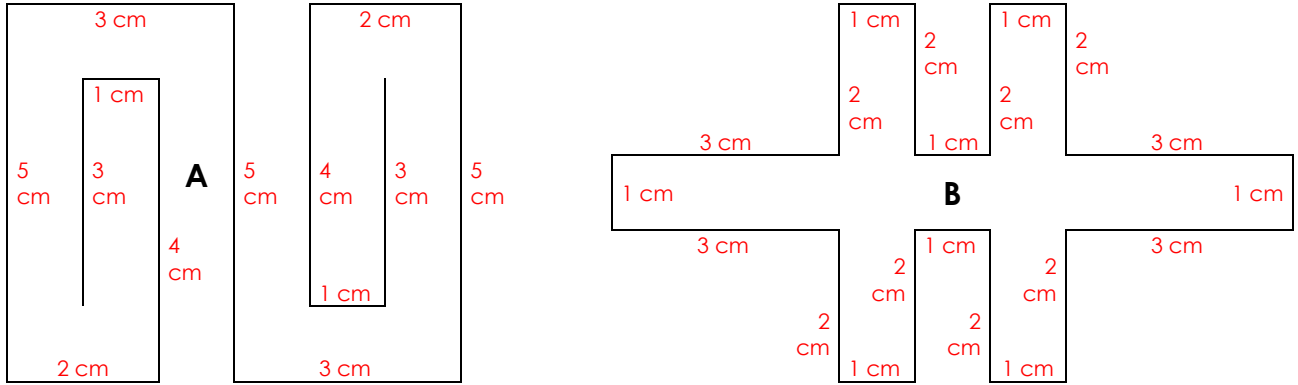




# LES LONGUEURS

Les unités de longueur – Exercices (12)

1./ A l'aide de ta règle graduée, mesure la longueur totale de ces lignes brisées :

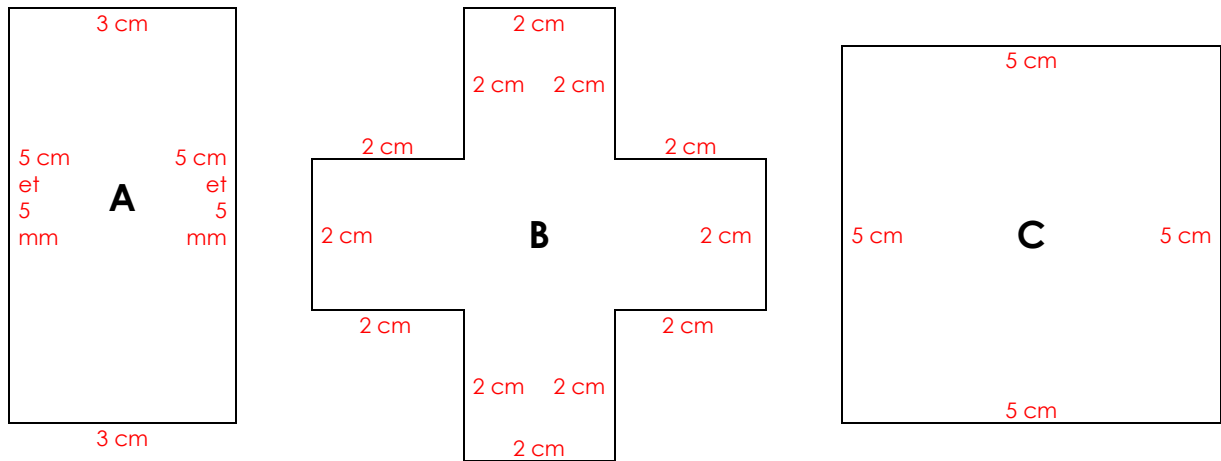


La ligne A mesure :  $3 + 1 + 4 + 2 + 5 + 3 + 5 + 3 + 5 + 2 + 4 + 1 + 3$   
 $(4 \times 3) + (2 \times 1) + (2 \times 4) + (2 \times 2) + (3 \times 5) = 12 + 2 + 8 + 4 + 15 = 41 \text{ cm}$

La ligne B mesure :  $1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 3 + 1 + 3 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 3 + 1 + 3 + 2$   
 $(8 \times 1) + (8 \times 2) + (4 \times 3) = 8 + 16 + 12 = 36 \text{ cm}$

- A est une **ligne brisée ouverte**.
- B est une **ligne brisée fermée**, déterminant une figure géométrique appelée un **polygone**. En additionnant les mesures de ses côtés, on calcule le **périmètre** du polygone.

2./ Calcule le périmètre des figures suivantes (en cm et en mm) :



Le périmètre de A est de :  $30 + 55 + 55 + 30 = (2 \times 30) + (2 \times 55) = 60 + 110 = 170 \text{ mm}$   
 $170 \text{ mm} = 17 \text{ cm}$

Le périmètre de B est de :  $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$   
 $12 \times 2 = 24 \text{ cm}$       $24 \text{ cm} = 240 \text{ mm}$

Le périmètre de C est de :  $5 + 5 + 5 + 5$   
 $(4 \times 5) = 20 \text{ cm}$       $20 \text{ cm} = 200 \text{ mm}$