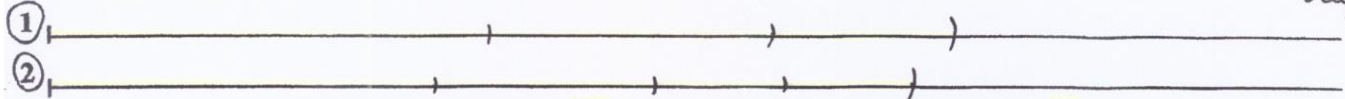


1 - À l'aide du compas, reporte les longueurs des côtés des figures 1 et 2 sur les deux droites afin de comparer leur périmètre.

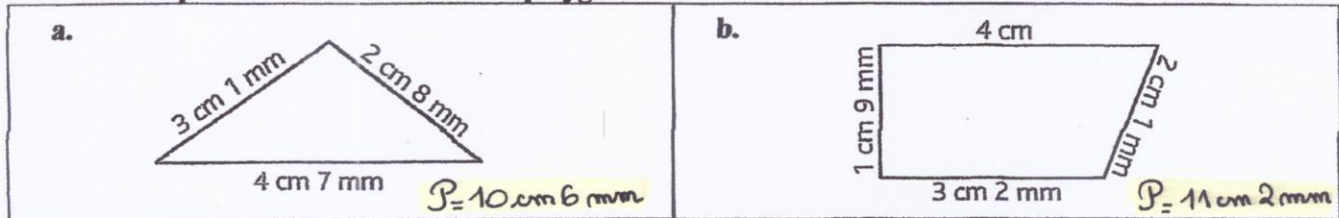


Jeudi  
30  
avril  
Règle : M7

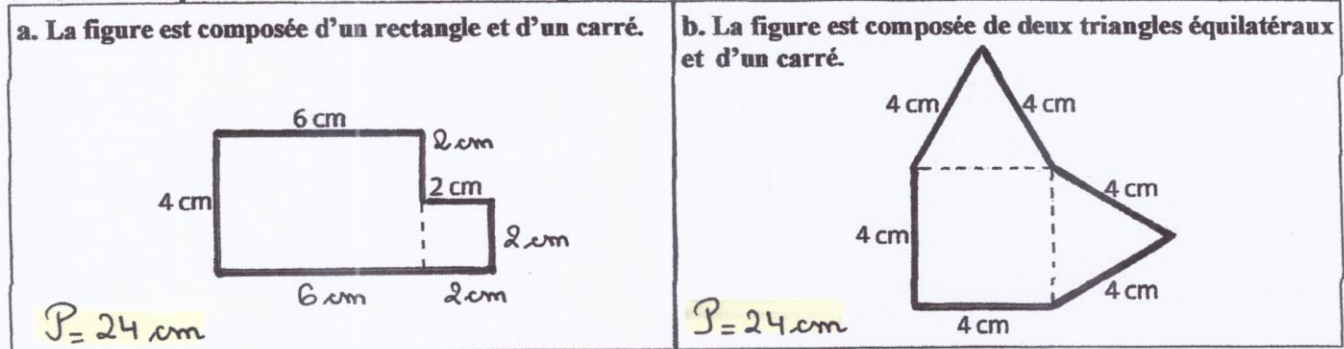


Le périmètre de la figure 2 est plus petit que celui de la figure 1.

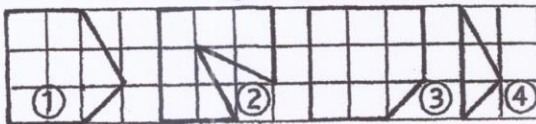
2 - Calcule le périmètre de chacun de ces polygones.



3 - Calcule le périmètre de chacune de ces figures.



4 - Sans faire de mesure, compare puis range les périmètres de ces polygones du plus petit au plus grand.

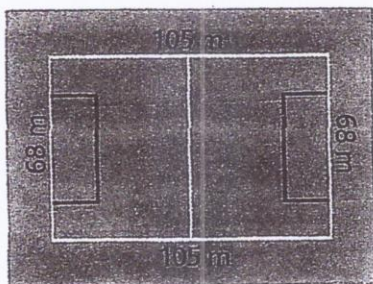


$$P_{\text{figure 4}} < P_{\text{figure 1}} < P_{\text{figure 3}} < P_{\text{figure 2}}$$

5 - Résous ces problèmes.

a. Quelle est la longueur totale des lignes blanches à peindre ?

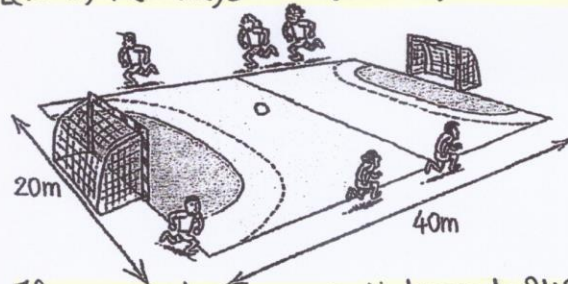
$$(2 \times 105) + (2 \times 68) = 346$$



Il y a 346 m de lignes blanches à peindre.

b. Pour débiter leur entraînement, les joueurs de l'équipe de handball s'échauffent en faisant 2 tours de terrain. Sur quelle distance courent-ils ?

$$[(40 \times 2) + (20 \times 2)] \times 2 = (80 + 40) \times 2 = 120 \times 2 = 240$$



Ils courent sur une distance de 240 m.

c. Une brodeuse achète de la dentelle pour entourer ses napperons. Ses napperons sont 3 rectangles de longueur 25 cm et de largeur 18 cm et 6 carrés de 22 cm de côté. Quelle longueur de dentelle lui faut-il ?

• Pour un rectangle :  $2 \times (25 + 18) = 86$   
 • Pour trois rectangles :  $3 \times 86 = 258$

• Pour un carré :  $4 \times 22 = 88$   
 • Pour six carrés :  $6 \times 88 = 528$

Pour tous les napperons :  $258 + 528 = 786$

Il faut 786 cm de dentelle.