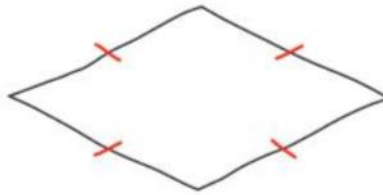


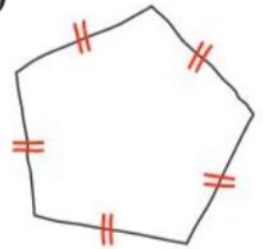
50 C4 GÉOMÉTRIE

Les deux polygones ci-dessous sont dessinés à main levée.
Chacun d'eux a un périmètre égal à 17,6 m.

a)



b)



- Lequel de ces polygones a le côté le plus long?
Justifier la réponse.

$$17,6 \text{ m} : 4 = 4,4 \text{ m}$$

Un côté du quadrilatère (polygone à 4 cotés) mesure 4,4 m

$$\begin{array}{r|l} 17,6 & 4 \\ 16 & 4,4 \\ \hline 0 & \end{array}$$

Les calculs intermédiaires sont simples,
on peut écrire directement les restes
intermédiaires sans écrire les soustractions

$$17,6 \text{ m} : 5 = 3,52 \text{ m}$$

Un côté du pentagone (polygone à 5 cotés) mesure 3,52 m

$$\begin{array}{r|l} 17,60 & 5 \\ 25 & 3,52 \\ 10 & \\ 0 & \end{array}$$

$4,4 > 3,52$ donc le quadrilatère a le côté le plus long.

Remarques : Le quadrilatère a 4 côtés de même longueur : c'est un losange.

Le pentagone a 5 côtés de même longueur, c'est un pentagone régulier.

Si deux polygones réguliers ont le même périmètre, celui qui a le plus de côtés a les côtés les plus petits (plus on fait de parts, plus elles sont petites).

51p.149

51 Ethan achète un livre à 3,44 € et six cahiers identiques. Au total, Ethan a payé 20,24 €.

- Combien coûte chaque cahier?

• $20,24 - 3,44 = 16,80$ (calcul posé ou calcul mental : on enlève par exemple 4 à 20,24 puis on ajoute 0,56)

Les six cahiers coûtent 16,80 €

• $16,80 : 6 = 2,8$

Un cahier coûte 2,80 €

$$\begin{array}{r|l} 16,8 & 6 \\ 12 & 2,8 \\ \hline 0 & \end{array}$$

