

Exercice 4

Le périmètre d'un triangle équilatéral est égal à 7,08 m.
Quelle est la longueur de chacun de ses côtés ?

CORRECTION : Un triangle équilatéral a ses trois côtés de même longueur. Donc pour trouver la longueur d'un côté on doit partager le périmètre 7,08 m en trois longueurs égales.

$$\begin{array}{r|l}
 7,08 & 3 \\
 - 6 & 2,36 \\
 \hline
 10 & \\
 - 9 & \\
 \hline
 18 & \\
 - 18 & \\
 \hline
 0 &
 \end{array}$$

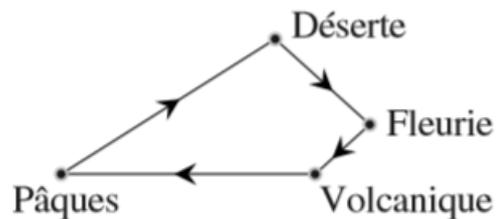
La longueur de chacun des côtés est égale à 2,36 m.

Remarque : on peut vérifier en posant et en effectuant la multiplication suivante :

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{2}, \overset{1}{3}6 \\
 \times \quad 3 \\
 \hline
 7,08
 \end{array}$$

Exercice 5

Capitaine Crochet navigue d'île en île. Il part de l'île de Pâques et y revient (son trajet est dessiné sur la figure). Le voyage est de 100 km au total. Il y a 18 km entre Déserte et Fleurie, le double entre Pâques et Déserte et la moitié entre Fleurie et Volcanique. Quelle est la distance de Volcanique à Pâques ?

**CORRECTION**

- Entre Pâques et Déserte

Le **double** de 18 km $\rightarrow 18 \times 2 = 36$

Entre Pâques et Déserte, il y a 36 km.

- Entre Fleurie et Volcanique

La **moitié** de 18 km $\rightarrow 18 \div 2 = 9$

Entre Fleurie et Volcanique, il y a 9 km.

- $36 + 18 + 9 = 63$

Entre Pâques et Volcanique, en passant par Déserte puis Fleurie, il y a 63 km.

- $100 - 63 = 37$

La distance de Volcanique à Pâques est égale à 37 km.

Médiatrice d'un segment

Exercice 3 :

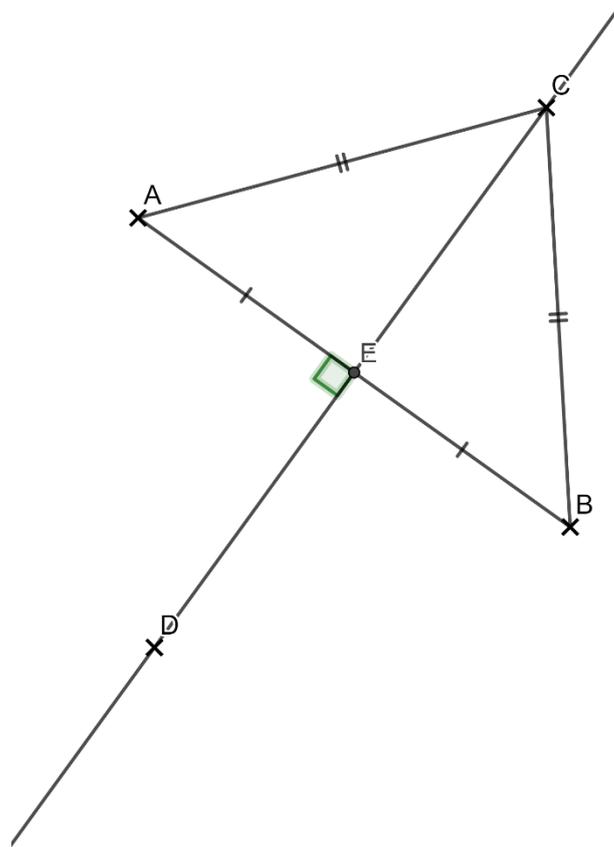
Sur la figure ci-dessous, place le point B, symétrique de A par rapport à la droite (CD).

1. Que peut-on dire de la droite (CD) pour le segment [AB] ? Justifie

B est le symétrique de A par rapport à la droite (CD)
donc :

- $AE = EB$
- (AB) est perpendiculaire à (CD)

La droite (CD) est donc perpendiculaire au segment [AB] et passe par son milieu, c'est donc la médiatrice de [AB].



2. Que peux-tu dire des longueurs AC et BC ?

(CD) est la médiatrice de [AB]. Tous les points de la médiatrice sont équidistants (à la même distance) des points A et B donc $AC = BC$.

3. Quelle est la nature du triangle ABC ? Justifie

ABC est un triangle avec deux côtés de même longueur. C'est un triangle isocèle.