

**1** Traduis en écriture mathématique, puis illustre en complétant la figure.

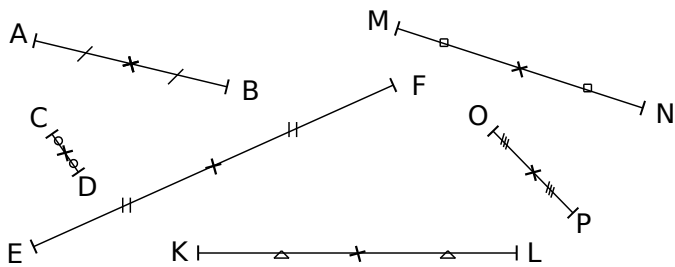
Le segment qui a pour extrémités A et B :  $[AB]$



**2** Traduis par un groupe nominal en français les expressions mathématiques suivantes.

$[MN]$  : Le segment qui a pour extrémités M et N.

### 3 Longueurs et milieux



a. Mesure les segments ci-dessus.

$AB = 2,6 \text{ cm}$      $EF = 5,2 \text{ cm}$      $OP = 1,5 \text{ cm}$   
 $CD = 0,6 \text{ cm}$      $MN = 3,4 \text{ cm}$      $KL = 4,2 \text{ cm}$

b. Construis le milieu de chaque segment et code les longueurs égales.

c. On appelle J le milieu du segment  $[KL]$ . Combien mesure KJ ? Et JL ?

$KJ = 2,1 \text{ cm}$      $JL = 2,1 \text{ cm}$

**4** On considère un segment  $[JL]$  et on appelle U son milieu. Complète les phrases suivantes :

a. Si  $JL = 12 \text{ cm}$ , alors  $UL = 6 \text{ cm}$ .

b. Si  $JU = 4 \text{ m}$ , alors  $UL = 4 \text{ m}$

c. Si  $UL = 5 \text{ hm}$ , alors  $JL = 10 \text{ hm}$

### 5 Vrai ou faux

Complète par « vrai » ou « faux ».

Si le point O est au milieu du segment  $[SL]$ , alors les points S, O et L sont alignés dans cet ordre :

vrai

### 6 Vrai (V) ou Faux (F) ?

Fais une figure sur une feuille de brouillon pour t'aider à trouver la réponses.

Si  $E \in [DF]$  alors  $D \in [EF]$  : F

Si  $C \in [AB]$  mais  $C \notin [AB]$  alors  $A \in [CB]$  : V

### 7 Un escargot

Complète la figure ci-dessous, en suivant les instructions suivantes :

a. Construis les milieux respectifs I, J, K, L, M, N et P de  $[OB]$ ,  $[OC]$ ,  $[OD]$ ,  $[OE]$ ,  $[OF]$ ,  $[OG]$ , et  $[OH]$ .

b. Construis les milieux respectifs Q, R, S, T, U et V de  $[OJ]$ ,  $[OK]$ ,  $[OL]$ ,  $[OM]$ ,  $[ON]$  et  $[OP]$ .

c. Construis les milieux respectifs A', B', C', D' et E' de  $[OQ]$ ,  $[OR]$ ,  $[OS]$ ,  $[OT]$  et  $[OU]$ .

d. Construis les milieux respectifs F', G', H', I' et K' de  $[OA']$ ,  $[OB']$ ,  $[OC']$ ,  $[OD']$  et  $[OE']$ .

e. Construis les segments  $[AI]$ ,  $[IQ]$ ,  $[QB']$ , ...

Colorie la figure.

