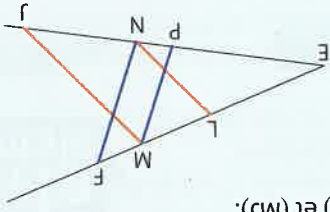


- Les droites (LP) et (FJ) sont-elles parallèles ? Justifier.

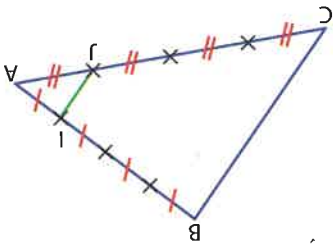


41 Dans la figure ci-dessous, les points E, L, M, F sont alignés ainsi que les points E, P, N, J. Les droites (MP) et (FN) sont parallèles, ainsi que les droites (LN) et (MJ).

MODE EXPERT

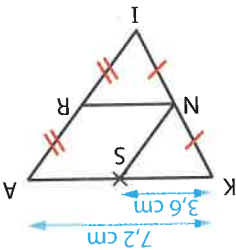
- Tracer un triangle ACF tel que  $AC = 7,2$  cm,  $CF = 5,4$  cm et  $AF = 8,1$  cm.
- Sur le segment [AC], placer le point B tel que  $AB = 4$  cm.
- Sur le segment [AF], placer le point E tel que  $AE = 4,5$  cm.
- Démontrer que les droites (BE) et (CF) sont parallèles.
- Sur la demi-droite [AC], placer le point D tel que  $AD = 13$  cm.
- Les droites (CE) et (DF) sont-elles parallèles ? Justifier.

- Les droites (BC) et (IJ) sont-elles parallèles ? Justifier.



40 Dans la figure ci-dessous, les droites (CJ) et (BI) se coupent en A.

- Montrer que NSAR est un parallélogramme.

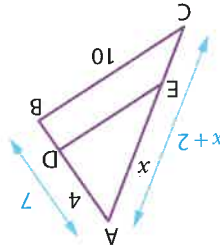


38 Dans la figure ci-dessous, les droites (KN) et (AR) se coupent en I.

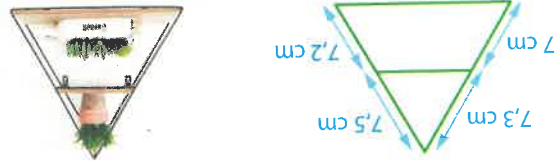
- Sur la demi-droite [AR], placer le point K tel que  $AK = 4,2$  cm.
- Les droites (RS) et (KW) sont-elles parallèles ? Justifier.

- Construire le triangle RAS tel que :  $SA = 4,5$  cm,  $AR = 3,4$  cm et  $\widehat{SAR} = 65^\circ$ .
- Sur la demi-droite [AS], placer le point W tel que  $AW = 5,5$  cm.

- Les droites (ED) et (CB) sont-elles parallèles pour  $x = 3$  ? Justifier.
- Les droites (ED) et (CB) sont-elles parallèles pour  $x = \frac{3}{8}$  ? Justifier.

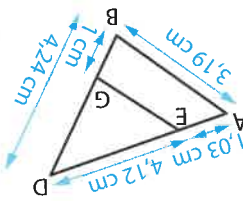


36 Dans la figure ci-dessous, où l'unité de longueur est le cm, les droites (CE) et (BD) se coupent en A.



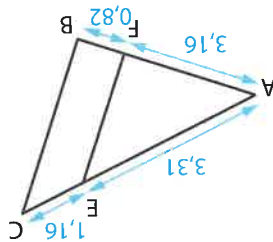
- At-il raison ? Justifier.
- 35 Jérémy a installé une étagère pyramidale dans sa chambre. Il a l'impression que les deux plateaux ne sont pas parallèles.

- Les droites (EG) et (AB) sont-elles parallèles ? Justifier.



34 Dans la figure ci-dessous, les droites (AE) et (BG) se coupent en D.

- Les droites (EF) et (BC) sont-elles parallèles ? Justifier.



33 Dans la figure ci-dessous, les droites (CE) et (BF) se coupent en A.

- 32 Les quotients suivants sont-ils égaux ? Justifier.
- $\frac{7}{9}$  et  $\frac{13}{10}$
  - $\frac{1,4}{0,6}$  et  $\frac{4,9}{2,1}$
  - $\frac{1,8}{4,8}$  et  $\frac{3,3}{8,8}$