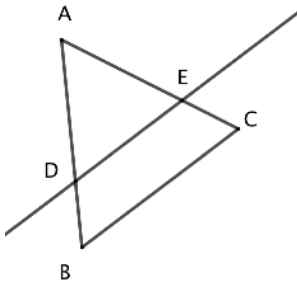




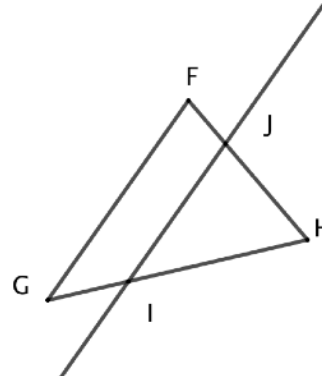
Exercice 1 :

Compléter les égalités de rapports de longueurs.



(DE) // (BC)

$$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}$$

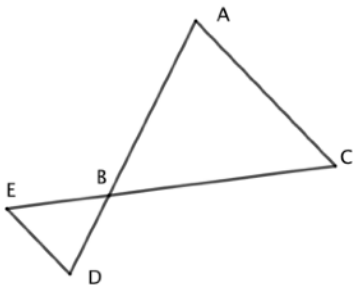


(GF) // (JI)

$$\frac{HI}{HG} = \frac{HJ}{HF} = \frac{IJ}{FG}$$

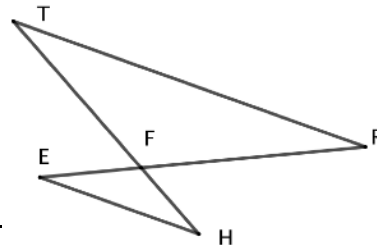
Exercice 2 :

Compléter les égalités de rapports de longueurs.



(AC) // (ED)

$$\frac{BD}{BA} = \frac{BE}{BC} = \frac{ED}{AC}$$



(EH) // (TR)

$$\frac{FE}{FR} = \frac{FH}{FT} = \frac{EH}{TR}$$

Exercice 3 :

Compléter les pointillés en utilisant le produit en croix.

$$\frac{AB}{5} = \frac{3}{2}$$

$$AB = \frac{3 \times 5}{2}$$

$$AB = 7,5$$



$$\frac{4}{CD} = \frac{5}{6}$$

$$CD = \frac{6 \times 4}{5}$$

$$CD = 4,8$$



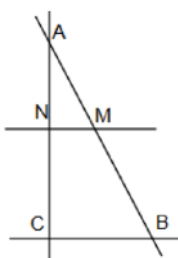
$$\frac{1}{5} = \frac{ED}{7} = \frac{4}{RT}$$

$$ED = \frac{7 \times 1}{5} = 1,4$$

$$RT = \frac{4 \times 5}{1} = 20$$

Exercice 4 :

Sur la figure ci-contre, les droites (MN) et (BC) sont parallèles. AN = 3 cm, AM = 4 cm et AB = 10 cm. Calculer la longueur AC.



Les triangles ANM et ACB sont en situation de Thalès, car les droites (NM) et (CB) sont parallèles

$$\frac{AN}{AC} = \frac{AM}{AB} = \frac{NM}{CB}$$

$$\frac{3}{AC} = \frac{4}{10} = \frac{NM}{CB}$$

$$AC = \frac{3 \times 10}{4} = 7,5 \text{ cm}$$

On remplace les longueurs par leurs valeurs