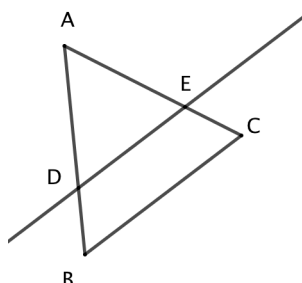


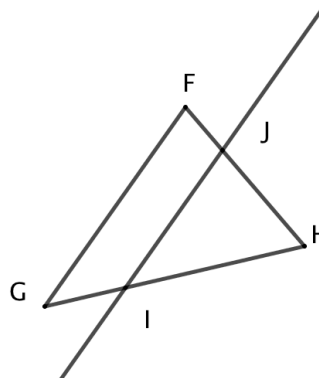
**Exercice 1 :**

Compléter les égalités de rapports de longueurs.



(DE) // (BC)

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

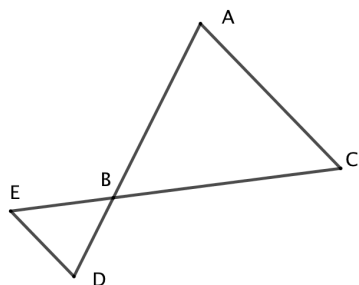


(GF) // (JI)

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

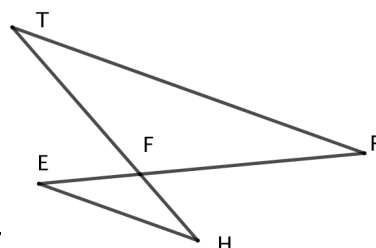
Exercice 2 :

Compléter les égalités de rapports de longueurs.



(AC) // (ED)

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$



(EH) // (TR)

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Exercice 3 :

Compléter les pointillés en utilisant le produit en croix.

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

$$AB = \frac{\dots \times \dots}{\dots}$$

$$AB = \dots$$

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

$$CD = \frac{\dots \times \dots}{\dots}$$

$$CD = \dots$$

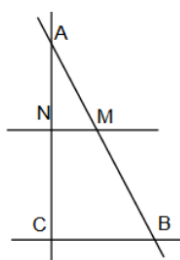
$$\frac{1}{5} = \frac{ED}{7} = \frac{4}{RT}$$

$$ED = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$$

$$RT = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$$

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 points A, M, B sont alignés et A, N, C sont alignés et //

Donc d'après le théorème de on a

$$\frac{AN}{AC} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$AC = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$$

On remplace les longueurs par leurs valeurs