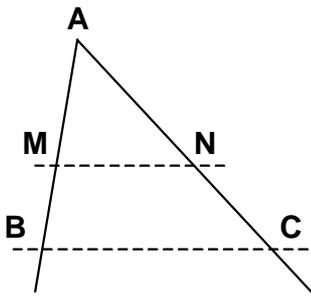
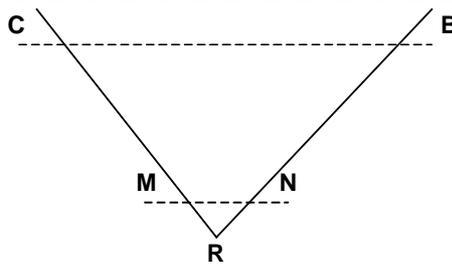


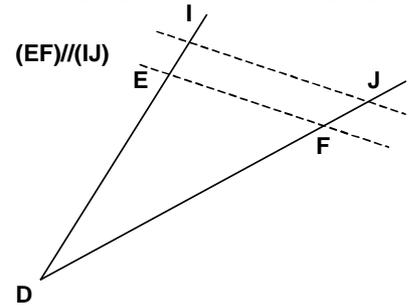
Entraînement 1 Complète :



- Les points sont alignés et sont alignés, et //
- Donc d'après la propriété de
- On obtient $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$



- Les points sont alignés et sont alignés, et //
- Donc d'après la propriété de
- On obtient $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$



- Les points sont alignés et les points sont alignés, et
- Donc d'après la propriété de
- on a $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

Entraînement 2 Complète en utilisant la technique du produit en croix

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

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

$$= \dots$$

$$\frac{7}{AB} = \frac{5}{2}$$

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

$$= \dots$$

$$\frac{1}{4} = \frac{AB}{7} = \frac{5}{EF}$$

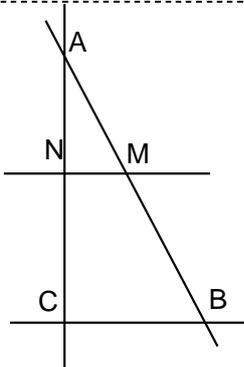
$$AB = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$$

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

LE PRODUIT EN CROIX

$\frac{x}{4} = \frac{2}{5}$	$\frac{2}{y} = \frac{5}{7}$
$x = \frac{2 \times 4}{5}$	$y = \frac{2 \times 7}{5}$
$x = \frac{8}{5}$	$y = \frac{14}{5}$
$x = 1,6$	$y = 2,8$

Entraînement 3 Complète :

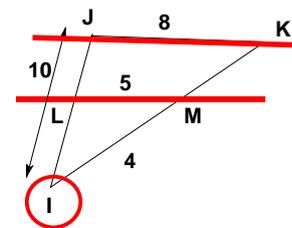


Sur la figure ci-contre, les droites (MN) et (BC) sont parallèles.
AN = 3 cm,
AM = 4 cm
et AB = 10 cm.

Calcule la longueur AC

- Les points A,M,B sont alignés et A,N,C sont alignés, et //
 - Donc d'après la propriété de
 - On obtient $\frac{AN}{AC} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$
- En remplaçant les longueurs par leurs valeurs,
on obtient $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$
c'est à dire $AC = \frac{\dots \times \dots}{\dots}$
et donc $AC = \dots$

LA PROPRIETE DE THALES



Sur la figure ci-contre, les droites (LM) et (JK) sont parallèles.
IM = 4 cm,
LM = 5 cm
JK = 8 cm
et IJ = 10 cm.

Calcule IK et IL.

- Les points I,M,K sont alignés et I,L,J sont alignés, et (LM) // (JK)
 - Donc d'après la propriété de Thalès
 - on obtient $\frac{IM}{IK} = \frac{IL}{IJ} = \frac{LM}{JK}$
- donc $\frac{4}{IK} = \frac{IL}{10} = \frac{5}{8}$
- $\frac{4}{IK} = \frac{5}{8}$ et $\frac{IL}{10} = \frac{5}{8}$
- $IK = \frac{8 \times 4}{5}$ et $IL = \frac{5 \times 10}{8}$
- $IK = 6,4 \text{ cm.}$ et $IL = 6,25 \text{ cm}$

