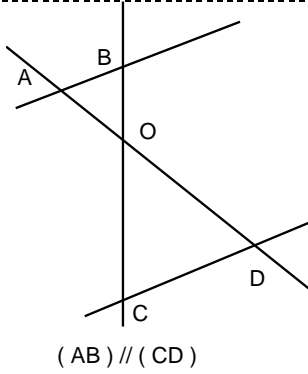
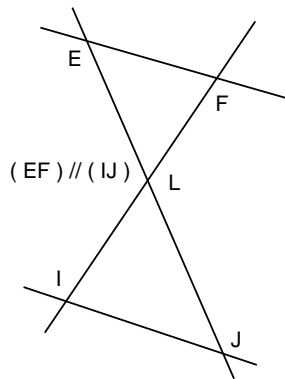


Entraînement 1 Complète :



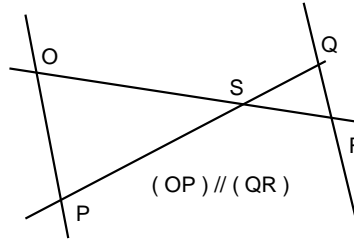
- ❶ Les points A, O et D sont alignés et les points sont alignés, et
- ❷ Donc d'après la propriété de
- ❸ on a

$$\frac{OA}{OD} = \frac{OB}{CD} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$



- ❶ Les points sont alignés et les points sont alignés, et
- ❷ Donc d'après la propriété de
- ❸ on a

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

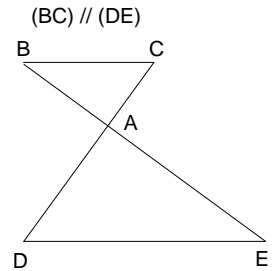


- ❶ Les points sont alignés et les points sont alignés, et
- ❷ Donc d'après la propriété de
- ❸ on a

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

DES RAPPORTS DE LONGUEURS

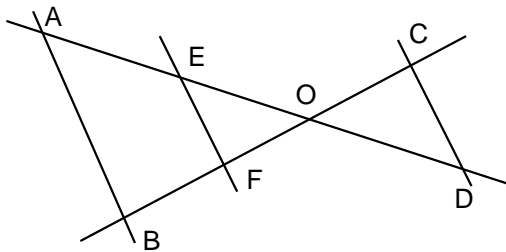
EGAUX



- ❶ Les points B, A et E sont alignés et les points C, A et D sont alignés, et **(BC) // (DE)**
- ❷ Donc d'après la **propriété de Thalès**
- ❸ on a $\frac{AB}{AE} = \frac{AC}{AD} = \frac{BC}{DE}$
ou l'inverse
 $\frac{AE}{AB} = \frac{AD}{AC} = \frac{DE}{BC}$

Entraînement 2 Complète :

On donne (AB) // (EF) et (EF) // (CD)



Avec les triangles OAB et OEF,

on a $\frac{OE}{OA} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

ou $\frac{OB}{OF} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

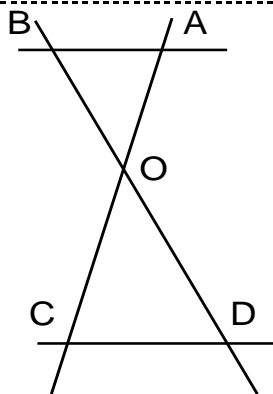
Avec les triangles OCD et OEF,

on a $\frac{OE}{OD} = \frac{\dots\dots}{OC} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

Avec les triangles OCD et OAB,

on a $\frac{OC}{OB} = \frac{OD}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

Entraînement 3 Complète :



Sur la figure ci-contre, les droites (AB) et (CD) sont parallèles.

OB = 5 cm, OD = 8 cm et AO = 6 cm.

Calcule OC.

- ❶ Les points B, O, D sont alignés et A, O, C sont alignés, et (.....) // (.....)
- ❷ Donc d'après la propriété de Thalès

❸ $\frac{OB}{OD} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ ou $\frac{OD}{OB} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

donc $\frac{5}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

c'est à dire $OC = \frac{\dots\dots \times \dots\dots}{\dots\dots}$ et donc $OC = \dots\dots\dots$ cm.

