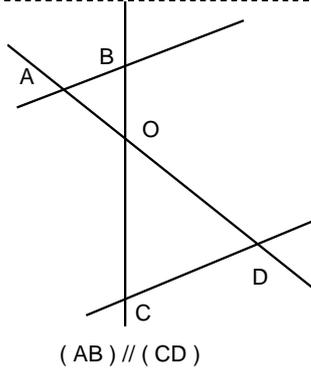
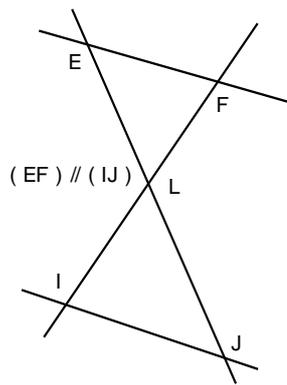


**Entraînement 1** Complète :



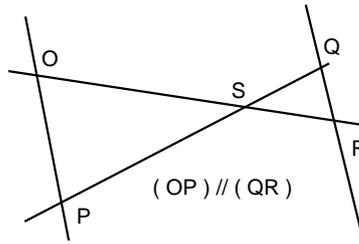
- ❶ Les points A, O et D sont alignés et les points ..... sont alignés, et .....
- ❷ Donc d'après la propriété de .....
- ❸ on a

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



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

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

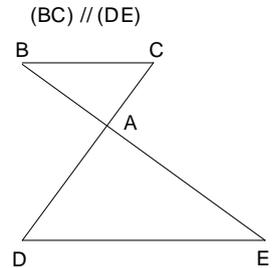


- ❶ Les points ..... sont alignés et les points ..... sont alignés, et .....
- ❷ Donc d'après la propriété de .....
- ❸ on a

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

**DES RAPPORTS DE LONGUEURS**

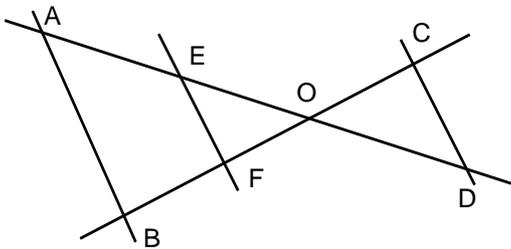
**EGAUX**



- 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  $\frac{OE}{OA} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

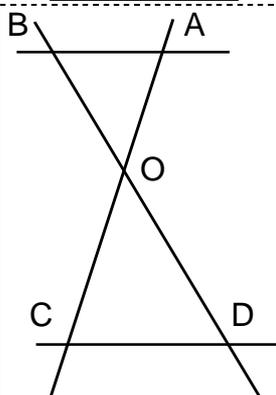
ou  $\frac{OB}{OF} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

Avec les triangles OCD et OEF,

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

ou  $\frac{CD}{EF} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

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

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

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

