

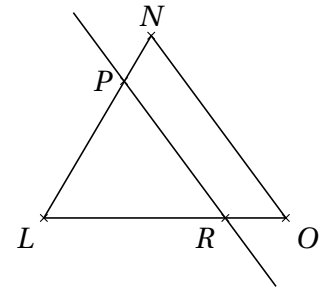
CORRECTION BILAN THALÈS

EXERCICE 1

On va comparer les quotients $\frac{LP}{LN}$ et $\frac{LR}{LO}$.

$$\frac{LP}{LN} = \frac{2,1}{2,8} \quad \text{et} \quad \frac{LR}{LO} = \frac{2,4}{3,2}$$

$$2,1 \times 3,2 = \boxed{6,72} \quad \text{et} \quad 2,4 \times 2,8 = \boxed{6,72}$$



Les droites (PN) et (RO) sont sécantes en L , les points L, P et N sont alignés dans le même ordre que les points L, R et O .

De plus $\frac{LP}{LN} = \frac{LR}{LO}$, donc d'après le réciproque de Thalès, les droites (RP) et (ON) sont parallèles.

EXERCICE 2

On va comparer les quotients $\frac{OM}{OU}$ et $\frac{ON}{OI}$.

$$\frac{OM}{OU} = \frac{2,8}{4} \quad \text{et} \quad \frac{ON}{OI} = \frac{1,8}{2,4}$$

$$2,8 \times 2,4 = \boxed{6,72} \quad \text{et} \quad 1,8 \times 4 = \boxed{7,2}$$

$\frac{OM}{OU} \neq \frac{ON}{OI}$, donc d'après le théorème de Thalès, les droites (MN) et (UI) ne sont pas parallèles.

EXERCICE 3

1) Les droites (BD) et (CE) sont sécantes en A . Les droites (BC) et (DE) sont parallèles. Donc d'après le théorème de Thalès :

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

$$\frac{4}{AD} = \frac{3}{4,5} = \frac{BC}{4,2}$$

$$AD = \frac{4,5 \times 4}{3} = 6 \quad \text{et} \quad BC = \frac{4,2 \times 3}{4,5} = 2,8$$

2) On va comparer les quotients $\frac{AB}{AG}$ et $\frac{AC}{AF}$.

$$\frac{AB}{AG} = \frac{4}{5,4} \quad \text{et} \quad \frac{AC}{AF} = \frac{3}{4,05}$$

$$4 \times 4,05 = \boxed{16,2} \quad \text{et} \quad 3 \times 5,4 = \boxed{16,2}$$

Les droites (BG) et (CF) sont sécantes en A , les points A, B et G sont alignés dans le même ordre que les points A, C et F .

De plus $\frac{AB}{AG} = \frac{AC}{AF}$, donc d'après le réciproque de Thalès, les droites (BC) et (FG) sont parallèles.