

Exercice 1

Figure 1: **Non**, ce n'est pas une configuration de Thalès car les points ne sont pas alignés.

Figure 2: **Non**, ce n'est pas une configuration de Thalès car les droites ne sont pas parallèles.

Figure 3: **Non**, ce n'est pas une configuration de Thalès car les points ne sont pas alignés.

Figure 4: **Non**, ce n'est pas une configuration de Thalès car les droites ne sont pas parallèles.

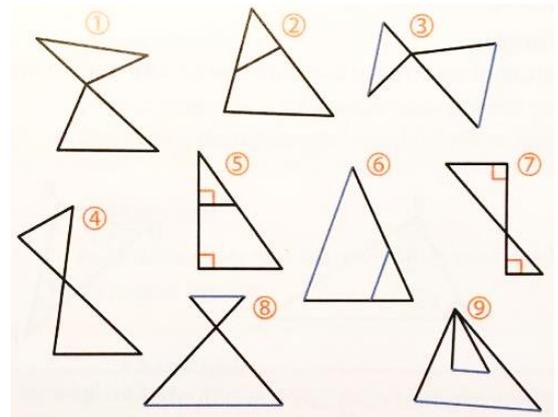


Figure 5: **Oui**, c'est une configuration de Thalès car les droites ne sont pas parallèles (elles sont toutes les deux perpendiculaires à la même droite) **et** les points sont alignés.

Figure 6: **Oui**, c'est une configuration de Thalès car les droites ne sont pas parallèles **et** les points sont alignés.

Figure 7: **Oui**, c'est une configuration de Thalès car les droites ne sont pas parallèles (elles sont toutes les deux perpendiculaires à la même droite) **et** les points sont alignés.

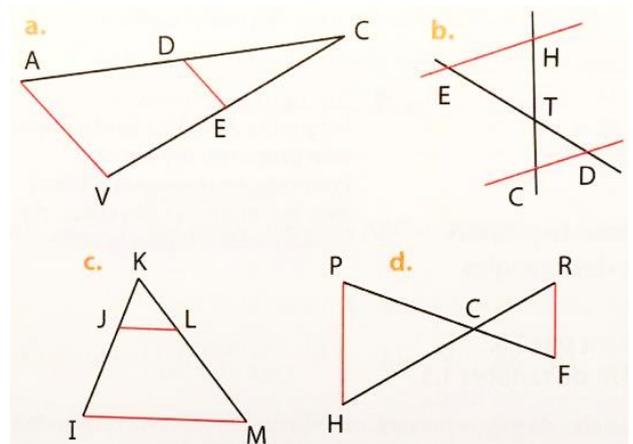
Figure 8: **Oui**, c'est une configuration de Thalès car les droites ne sont pas parallèles (elles sont toutes les deux perpendiculaires à la même droite) **et** les points sont alignés.

Figure 9: **Non**, ce n'est pas une configuration de Thalès car les points ne sont pas alignés.

Exercice 2

On peut écrire les égalités de Thalès car les points sont alignés et les droites sont parallèles.

- a. $\frac{AV}{DE} = \frac{AC}{DC} = \frac{VC}{EC}$
- b. $\frac{EH}{CD} = \frac{HT}{TC} = \frac{ET}{TD}$
- c. $\frac{IM}{JL} = \frac{IK}{JK} = \frac{MK}{LK}$
- d. $\frac{PH}{RF} = \frac{PC}{CF} = \frac{HC}{CR}$



Exercice 3

Il s'agit de **proportionnalité**.

- a. $\frac{3}{4} = \frac{x}{12}$ $x = 3 \times 12 \div 4 = 9$ **donc x = 9**
- b. $\frac{x}{16} = \frac{3}{12}$ $x = 3 \times 16 \div 12 = 4$ **donc x = 4**
- c. $\frac{8}{x} = \frac{24}{15}$ $x = 8 \times 15 \div 24 = 5$ **donc x = 5**
- d. $\frac{2,1}{4} = \frac{x}{12}$ $x = 2,1 \times 12 \div 4 = 6,3$ **donc x = 6,3**