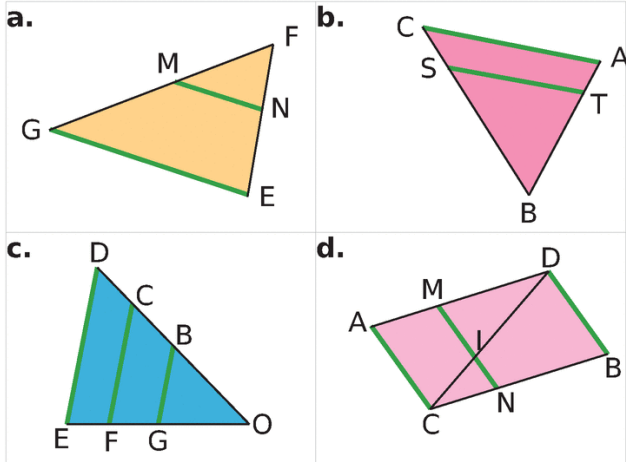
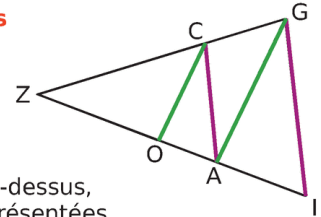


4-13-21-21-Théorème de Thalès- Exercices

1 Écris toutes les égalités des rapports de longueurs dans chacun de ces cas suivants. Les droites vertes sont parallèles.



5 Des lacets

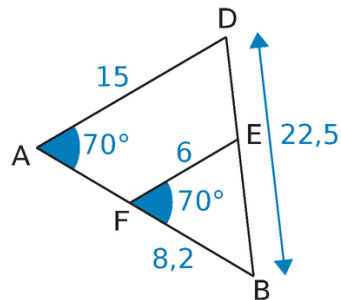


Sur la figure ci-dessus, les droites représentées en vert et en violet sont parallèles deux à deux.

- Décris les deux configurations de Thalès présentes dans cette figure.
- Écris tous les rapports de longueurs égaux à $\frac{ZC}{ZG}$. Tu préciseras les droites parallèles que tu as utilisées.

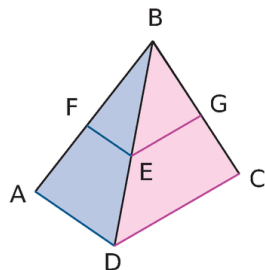
9 On considère la figure suivante :

Calcule BE et AB.



12 Sur la figure ci-dessous : $EF = 3$ cm ; $BG = 4$ cm et $GC = 2$ cm. Les droites (FE) et (AD) sont parallèles et les droites (EG) et (DC) sont parallèles.

- Calcule $\frac{BE}{BD}$.
- Déduis-en AD.



14 Construis le triangle FOT tel que $FO = 6$ cm ; $OT = 8$ cm et $FT = 5,6$ cm. Place le point R sur [FO] tel que $FR = \frac{5}{4} FO$.

La parallèle à la droite (OT) passant par R coupe (FT) en E.

- Calcule RE.
- Calcule TE.

11 Construis le triangle NAF tel que $NA = 5,6$ cm ; $FA = 4,2$ cm et $\widehat{NAF} = 70^\circ$.

Place sur [NA] le point R tel que $AR = 8$ cm. La parallèle à la droite (NF) passant par R coupe (FA) en T.

- Trace en couleur les droites parallèles. Écris les rapports de longueurs égaux.
- Calcule la longueur AT. Vérifie sur ta figure.