



EGALITE

Si les droites (BM) et (CN) sont sécantes en A et que $(MN) \parallel (BC)$:

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$$



Scanner ou cliquer
pour Thalès sur
minimaths.fr

EX
1

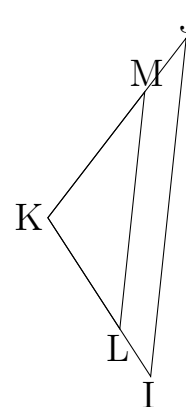
1. Sur la figure suivante :

$\rightsquigarrow L$ est sur $[KI]$,

$\rightsquigarrow M$ est sur $[KJ]$,

$\rightsquigarrow$ les droites (IJ) et (LM) sont parallèles.

Écrire la double égalité de Thalès.



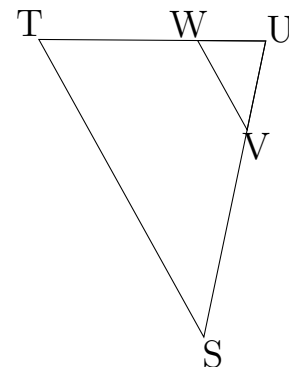
2. Sur la figure suivante :

$\rightsquigarrow V$ est sur $[US]$,

$\rightsquigarrow W$ est sur $[UT]$,

$\rightsquigarrow$ les droites (ST) et (VW) sont parallèles.

Écrire la double égalité de Thalès.



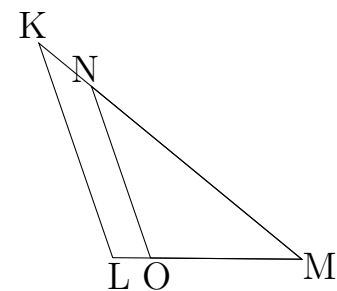
3. Sur la figure suivante :

$\rightsquigarrow N$ est sur $[MK]$,

$\rightsquigarrow O$ est sur $[ML]$,

$\rightsquigarrow$ les droites (KL) et (NO) sont parallèles.

Écrire la double égalité de Thalès.





EGALITE

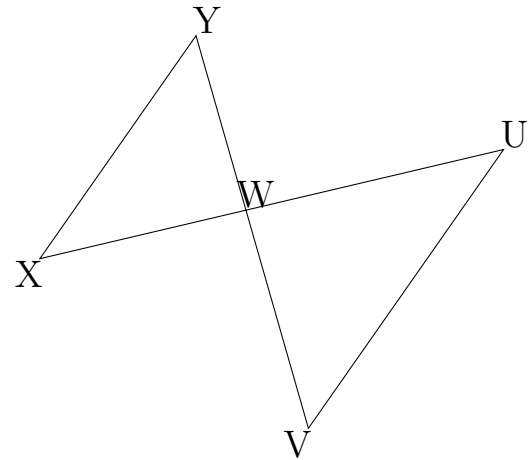


1. Sur la figure suivante :

$\rightsquigarrow$ les droites (UX) et (VY) sont sécantes
en W ,

$\rightsquigarrow$ les droites (UV) et (XY) sont parallèles.

Écrire la double égalité de Thalès.

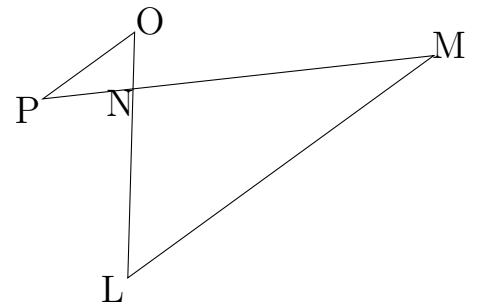


2. Sur la figure suivante :

$\rightsquigarrow$ les droites (LO) et (MP) sont sécantes
en N ,

$\rightsquigarrow$ les droites (LM) et (OP) sont parallèles.

Écrire la double égalité de Thalès.

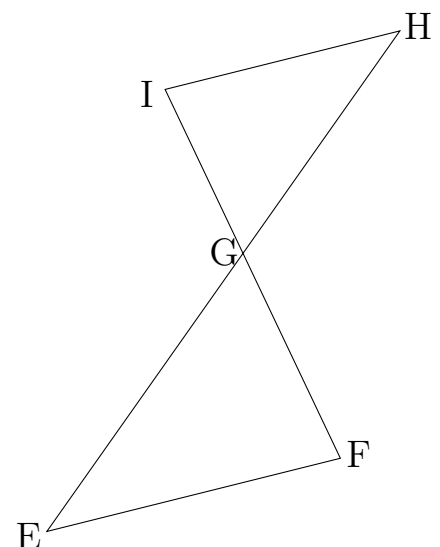


3. Sur la figure suivante :

$\rightsquigarrow$ les droites (EH) et (FI) sont sécantes
en G ,

$\rightsquigarrow$ les droites (EF) et (HI) sont parallèles.

Écrire la double égalité de Thalès.





EGALITE

EX
11. Dans le triangle IJK :

$$\rightsquigarrow L \in [KI],$$

$$\rightsquigarrow M \in [KJ],$$

$$\rightsquigarrow (IJ) // (LM),$$

donc d'après le théorème de Thalès, les triangles IJK et LMK ont des longueurs proportionnelles.

$$\frac{KL}{KI} = \frac{KM}{KJ} = \frac{LM}{IJ} \text{ Remarque}$$

$$\text{On pourrait aussi écrire : } \frac{KI}{KL} = \frac{KJ}{KM} = \frac{IJ}{LM}$$

2. Dans le triangle STU :

$$\rightsquigarrow V \in [US],$$

$$\rightsquigarrow W \in [UT],$$

$$\rightsquigarrow (ST) // (VW),$$

donc d'après le théorème de Thalès, les triangles STU et VWU ont des longueurs proportionnelles.

$$\frac{UV}{US} = \frac{UW}{UT} = \frac{VW}{ST} \text{ Remarque}$$

$$\text{On pourrait aussi écrire : } \frac{US}{UV} = \frac{UT}{UW} = \frac{ST}{VW}$$

3. Dans le triangle KLM :

$$\rightsquigarrow N \in [MK],$$

$$\rightsquigarrow O \in [ML],$$

$$\rightsquigarrow (KL) // (NO),$$

donc d'après le théorème de Thalès, les triangles KLM et NOM ont des longueurs proportionnelles.

$$\frac{MN}{MK} = \frac{MO}{ML} = \frac{NO}{KL} \text{ Remarque}$$

$$\text{On pourrait aussi écrire : } \frac{MK}{MN} = \frac{ML}{MO} = \frac{KL}{NO}$$





EGALITE

EX
2

1. $\rightsquigarrow$ Les droites (UX) et (VY) sont sécantes en W ,
 $\rightsquigarrow$ les droites (UV) et (XY) sont parallèles,
donc d'après le théorème de Thalès, les triangles UVW et XYW ont des longueurs proportionnelles.

$$\frac{WX}{WU} = \frac{WY}{WV} = \frac{XY}{UV} \text{ Remarque}$$

$$\text{On pourrait aussi écrire : } \frac{WU}{WX} = \frac{WV}{WY} = \frac{UV}{XY}$$

2. $\rightsquigarrow$ Les droites (LO) et (MP) sont sécantes en N ,
 $\rightsquigarrow$ les droites (LM) et (OP) sont parallèles,
donc d'après le théorème de Thalès, les triangles LMN et OPN ont des longueurs proportionnelles.

$$\frac{NO}{NL} = \frac{NP}{NM} = \frac{OP}{LM} \text{ Remarque}$$

$$\text{On pourrait aussi écrire : } \frac{NL}{NO} = \frac{NM}{NP} = \frac{LM}{OP}$$

3. $\rightsquigarrow$ Les droites (EH) et (FI) sont sécantes en G ,
 $\rightsquigarrow$ les droites (EF) et (HI) sont parallèles,
donc d'après le théorème de Thalès, les triangles EFG et HIG ont des longueurs proportionnelles.

$$\frac{GH}{GE} = \frac{GI}{GF} = \frac{HI}{EF} \text{ Remarque}$$

$$\text{On pourrait aussi écrire : } \frac{GE}{GH} = \frac{GF}{GI} = \frac{EF}{HI}$$

