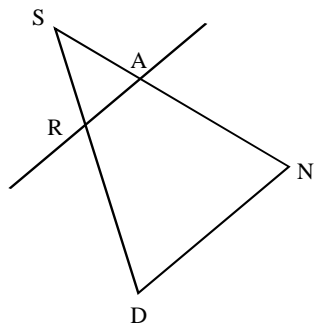


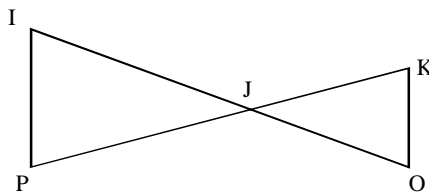
VERSION N°1

Exercice n°1 : Les figures ci-dessous, vérifient les conditions du théorème de Thalès.
Ecris, dans chaque cas, les égalités de quotients.



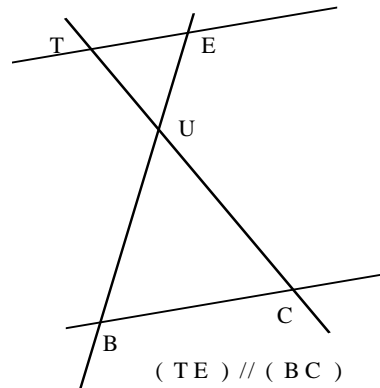
(AR) // (DN)

$$\frac{SA}{SN} = \frac{SR}{SD} = \frac{AR}{DN}$$



(IP) // (OK)

$$\frac{JK}{JP} = \frac{JO}{JI} = \frac{KO}{IP}$$



(TE) // (BC)

$$\frac{UE}{UB} = \frac{UI}{UC} = \frac{TE}{BC}$$

Exercice n°2 :

Les droites (LI) et (NO) sont parallèles. Calcule LI

Les droites (IN) et (LO) sont sécantes en P et les droites (IL) et (NO) sont parallèles.
D'après le théorème de Thalès, on a :

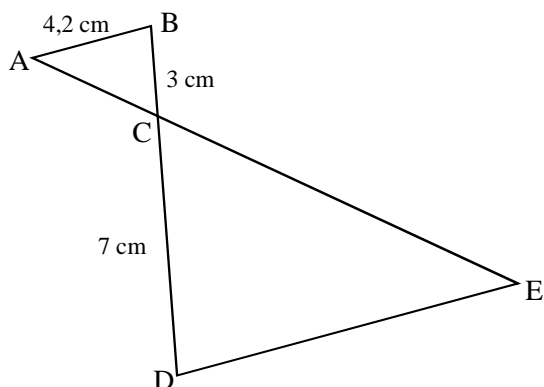
$$\frac{PI}{PN} = \frac{PL}{PO} = \frac{IL}{NO}$$

Soit $\frac{1,4}{5,6} = \frac{LP}{PO} = \frac{IL}{10}$

Ou encore $\frac{1,4}{5,6} = \frac{IL}{10}$ d'où $IL = \frac{10 \times 1,4}{5,6} = 2,5$

Conclusion : IL = 2,5 cm

Exercice n°3 :



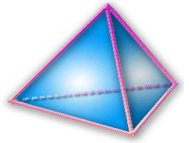
Les droites (AB) et (DE) sont parallèles. Calcule DE
Les droites (BD) et (AE) sont sécantes en C et les droites (AB) et (DE) sont parallèles.
D'après le théorème de Thalès, on a :

$$\frac{AC}{CE} = \frac{CB}{CD} = \frac{AB}{DE}$$

Soit $\frac{AC}{DE} = \frac{3}{7} = \frac{4,2}{DE}$

Ou encore $\frac{3}{7} = \frac{4,2}{DE}$ d'où $DE = \frac{7 \times 4,2}{3} = 9,8$

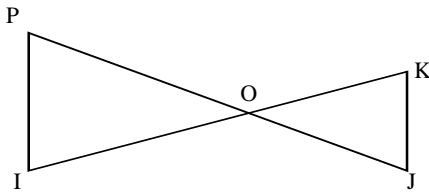
Conclusion : DE = 9,8 cm



VERSION N°2

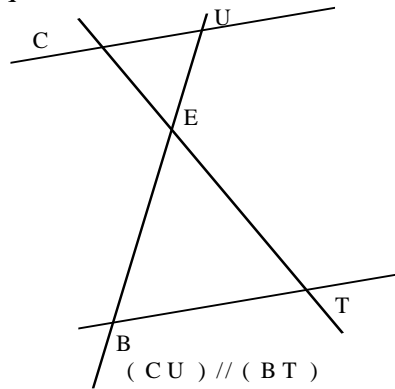
Exercice n°1 :

Les figures ci-dessous, vérifient les conditions du théorème de Thalès.
Ecris, dans chaque cas, les égalités de quotients.



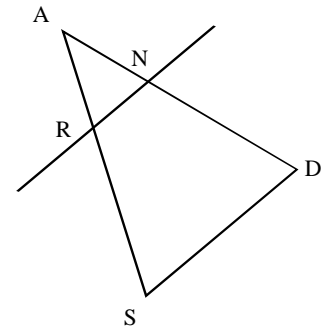
$(PI) \parallel (KJ)$

$$\frac{OK}{OI} = \frac{OJ}{OP} = \frac{KJ}{PI}$$



$(CU) \parallel (BT)$

$$\frac{EU}{EB} = \frac{EC}{ET} = \frac{CU}{BT}$$



$(RN) \parallel (SD)$

$$\frac{AN}{AD} = \frac{AR}{AS} = \frac{RN}{SD}$$

Exercice n°2 :

Les droites (BD) et (AE) sont sécantes en C et les droites (AB) et (DE) sont parallèles.
D'après le théorème de Thalès, on a :

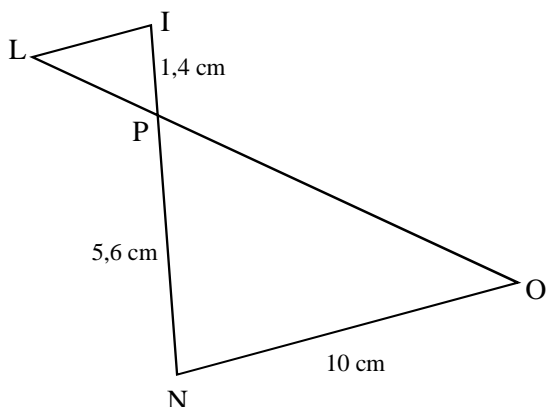
$$\frac{CA}{CE} = \frac{CB}{CD} = \frac{AB}{DE}$$

Soit $\frac{AC}{DE} = \frac{3}{7} = \frac{4,2}{DE}$

Ou encore $\frac{3}{7} = \frac{4,2}{DE}$ d'où $DE = \frac{7 \times 4,2}{3} = 9,8$

Conclusion : $DE = 9,8$ cm

Exercice n°3:



Les droites (LI) et (NO) sont parallèles. Calcule LI
Les droites (IN) et (LO) sont sécantes en P et les droites (IL) et (NO) sont parallèles.

D'après le théorème de Thalès, on a :

$$\frac{IP}{PN} = \frac{LP}{PO} = \frac{IL}{NO}$$

Soit $\frac{1,4}{5,6} = \frac{LP}{PO} = \frac{IL}{10}$

Ou encore $\frac{1,4}{5,6} = \frac{IL}{10}$ d'où $IL = \frac{10 \times 1,4}{5,6} = 2,5$

Conclusion : $IL = 2,5$ cm