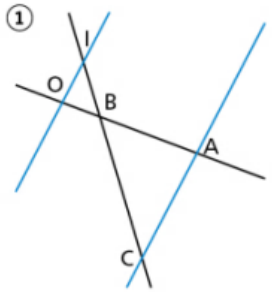
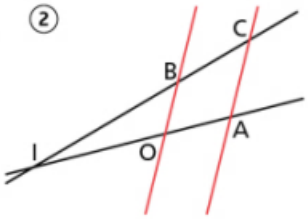
Propriétés de Thalès et réciproque

FICHE 1 / QUESTIONS FLASH

Question 1 ▶ dans les figures suivantes, les droites colorées sont parallèles.
Associer à chaque figure, l'égalité des rapports de longueurs qui lui correspond.





$\frac{IB}{IC} = \frac{IO}{IA} = \frac{BO}{CA}$

$\frac{BO}{BA} = \frac{BI}{BC} = \frac{OI}{AC}$

Question 2

Figure 1 : Les droites (AB) et (TL) sont parallèles.
On a aussi : $HB = 4cm$; $HT = 10cm$; $HA = 6{,}5cm$.
Calculer HL.

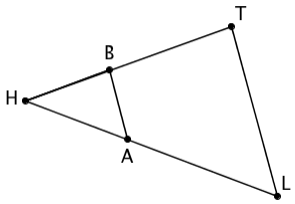
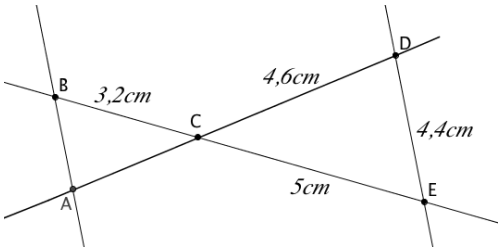


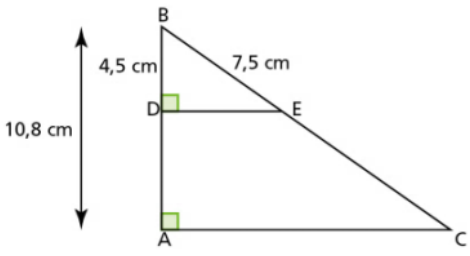
Figure 2 : Les droites (AB) et (DE) sont parallèles.
Calculer AB et AC.



Question 3 ▶ On considère la figure suivante :

a] Calculer DE.

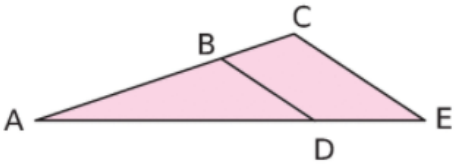
b] Calculer AC puis BC.



AMBITION-MATHS

Question 4 ▶ On donne les longueurs suivantes :

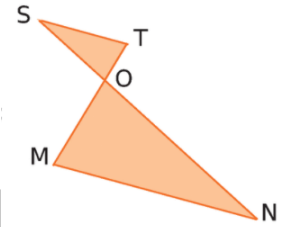
$AB = 6,3cm$, $BC = 4,9cm$, $AE = 16cm$ *et* $DE = 7cm$.



• Les droites (BD) et (CE) sont-elles parallèles ?

Question 5 ▶ Démontrer que les droites (MN) et (ST) sont parallèles.

On donne : $OM = 2,8cm$, $ON = 5,4cm$, $OS = 2,7cm$ *et* $OT = 1,4cm$



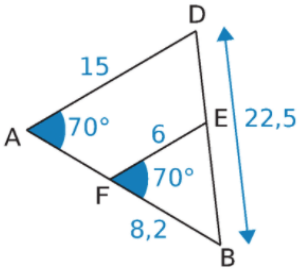
Question 6 ▶ ABC est un triangle tel que $BC = 3,3cm$, $AC = 2,4cm$ *et* $AB = 2,5cm$.

a/ Réalise une figure. Place le point D sur $[AC)$ tel que $CD = 6cm$ et le point E sur $[BC)$ tel que $CE = 9cm$.

b/ Explique pourquoi les droites (ED) et (AB) ne sont pas parallèles.

Question 7 ▶ On considère la figure ci-dessous.

Calcule les longueurs BE et AB



AMBITION-MATHS