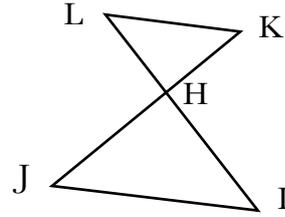


Ecrire l'égalité des trois rapports de Thalès

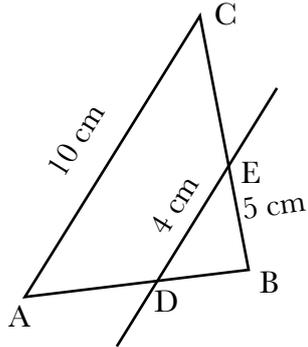


Ecrire l'égalité des trois rapports de Thalès



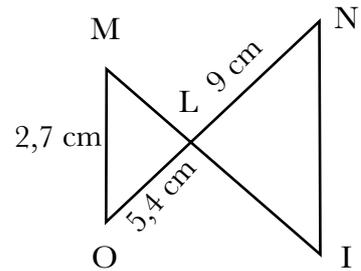
$(ED) \parallel (AC)$

Calculer la longueur CB.

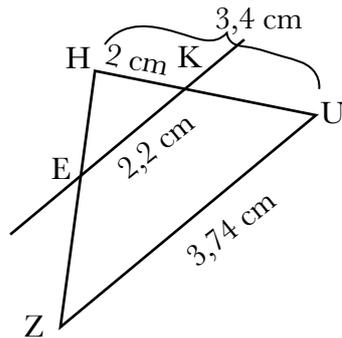


$(MO) \parallel (NI)$

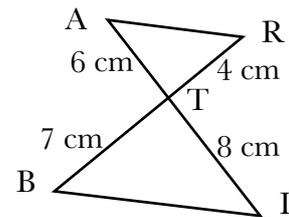
Calculer la longueur NI.



Les droites (EK) et (ZU) sont-elles parallèles ?

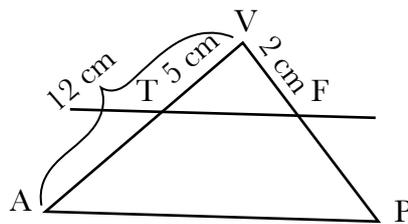


Les droites (AR) et (BI) sont-elles parallèles ?



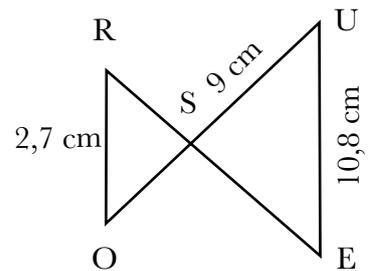
$(TF) \parallel (AP)$

Calculer la longueur FP.



$(RO) \parallel (UE)$

Calculer la longueur OU.



$$\frac{HL}{HI} = \frac{HK}{HJ} = \frac{LK}{JI}$$

$$\frac{CB}{CA} = \frac{CD}{CE} = \frac{BD}{AE}$$

$$\frac{LM}{LI} = \frac{LO}{LN} = \frac{MO}{NI}$$

$$\frac{LM}{LI} = \frac{5,4}{9} = \frac{2,7}{NI}$$

$$NI = \frac{2,7 \times 9}{5,4} = 4,5 \text{ cm}$$

$$\frac{BD}{BA} = \frac{BE}{BC} = \frac{DE}{AC}$$

$$\frac{BD}{BA} = \frac{5}{BC} = \frac{4}{10}$$

$$BC = \frac{10 \times 5}{4} = 12,5 \text{ cm}$$

$$\frac{TB}{TR} = \frac{7}{4} = 1,75$$

$$\frac{TI}{TA} = \frac{8}{6} \approx 1,3$$

Les rapports ne sont pas égaux donc les droites (AR) et (BI) ne sont pas parallèles

$$\frac{HU}{HK} = \frac{3,4}{2} = 1,7$$

$$\frac{ZU}{EK} = \frac{3,74}{2,2} = 1,7$$

Les rapports sont égaux donc les droites (EK) et (ZU) sont parallèles

$$\frac{SO}{SU} = \frac{RO}{UE}$$

$$\frac{SO}{9} = \frac{2,7}{10,8}$$

$$SO = \frac{2,7 \times 9}{10,8} = 2,25 \text{ cm}$$

$$OU = 9 + 2,25 = 11,25 \text{ cm}$$

$$\frac{VT}{VA} = \frac{VF}{VP}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{2}{VP}$$

$$VP = \frac{12 \times 2}{5} = 4,8 \text{ cm}$$

$$FP = 4,8 - 2 = 2,8 \text{ cm}$$