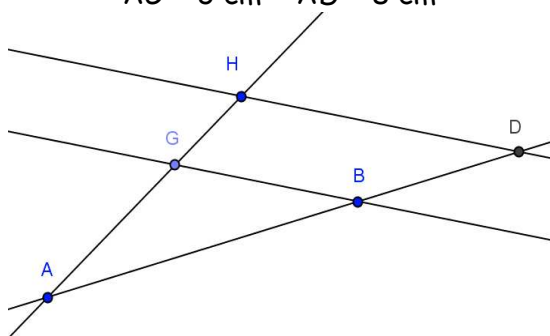


Entraînement 1 CALCULS DE LONGUEURS

On donne (BG) // (HD) AB = 5 cm
AG = 3 cm AD = 8 cm



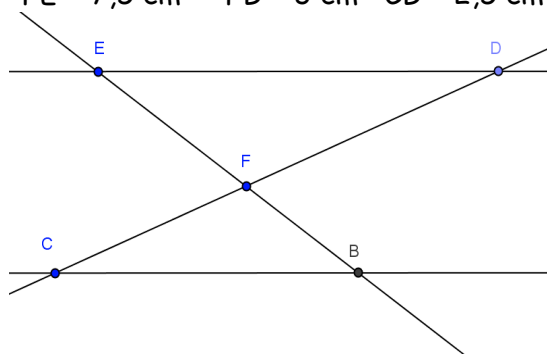
Calcule la longueur AH.

Les droites et sont parallèles
et les points A, G, H et A,, sont alignés
je peux utiliser la propriété de Thalès.

donc $\frac{AB}{AD} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

Ainsi :

On donne (ED) // (BC)
FE = 7,5 cm FB = 3 cm CB = 2,5 cm



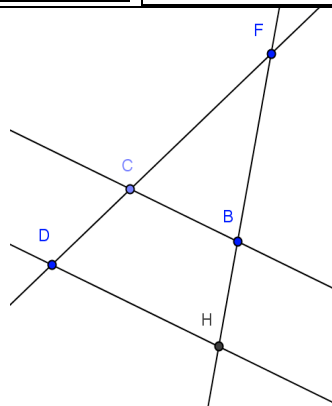
Calcule la longueur ED.

Les droites et sont parallèles
et les points et sont alignés
je peux utiliser la propriété de

donc $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

Ainsi :

Entraînement 2 PREUVE DE PARALLELISME



FC = 8 cm
FB = 6 cm
FD = 10 cm
FH = 7,5

Démontre que les droites (CB) et (DH) sont parallèles.

Pour prouver que les droites sont parallèles, il faut montrer que les rapports de longueurs sont égaux.

Les points,, et,, sont alignés dans le même ordre, et :

d'une part :

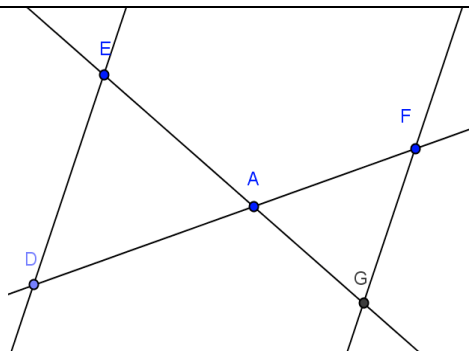
$\frac{FC}{FD} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$

et d'autre part

$\frac{FB}{FH} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$

donc $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

d'après la propriété réciproque de,
on a (.....) // (.....)



AD = 5,2 cm
AF = 4 cm
DE = 6,5 cm
GF = 5 cm

Démontre que les droites (DE) et (GF) sont parallèles.

Pour prouver que les droites sont parallèles, il faut montrer que les rapports de longueurs sont égaux.

