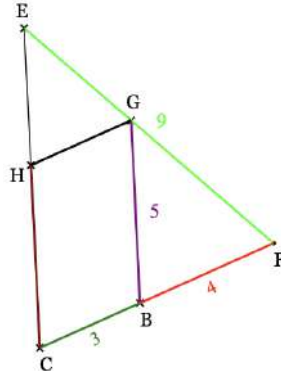


1 On considère la figure ci-dessous, où BCHG est un parallélogramme

$FB = 4 \text{ cm}$ $B \in [CF]$
 $BC = 3 \text{ cm}$ $G \in [FE]$
 $FE = 9 \text{ cm}$ $H \in [CE]$
 $GB = 5 \text{ cm}$

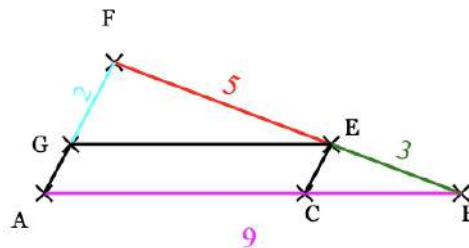


Calculer FG et EC.

2 On considère la figure ci-dessous, où ABF est un triangle

ACEG est un parallélogramme

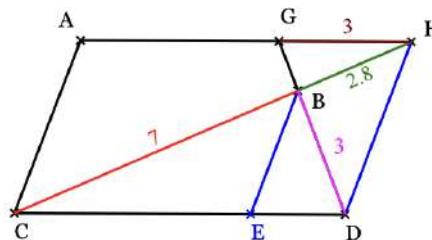
$FE = 5 \text{ cm}$ $C \in [AB]$
 $EB = 3 \text{ cm}$ $E \in [FB]$
 $FG = 2 \text{ cm}$ $G \in [FA]$
 $AB = 9 \text{ cm}$



Calculer FG et EC.

3 On considère la figure ci-dessous, où ACDH est un parallélogramme

$CB = 7 \text{ cm}$ $G \in [AH]$
 $BH = 2,8 \text{ cm}$ $E \in [CD]$
 $BD = 3 \text{ cm}$ $(BE) \parallel (HD)$
 $GH = 3 \text{ cm}$
 $[CH] \text{ et } [DG] \text{ se coupent en B}$



Calculer la valeur de CD et CE.

4

On considère la figure ci-dessous, où AHE est un triangle

$$ED = 5,7 \text{ cm}$$

$$G \in [HE]$$

$$GD = 3 \text{ cm}$$

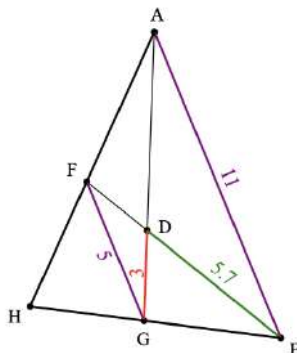
$$F \in [HA]$$

$$EA = 11 \text{ cm}$$

$$(FG) \parallel (AE)$$

$$GF = 5 \text{ cm}$$

[AG] et [EF] se
coupent en D



Calculer les longueurs DA et DF.