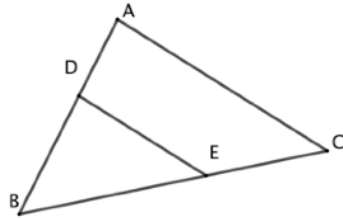




Exercice 1 :

- Dans le triangle ABC ci-dessous, on a
 $(DE) \parallel (AC)$
 $BC = 15 \text{ cm}$
 $BD = 8,8 \text{ cm}$
 $AC = 16,5 \text{ cm}$
 $BE = 12 \text{ cm}$



Calculer les longueurs BA et DE en justifiant.

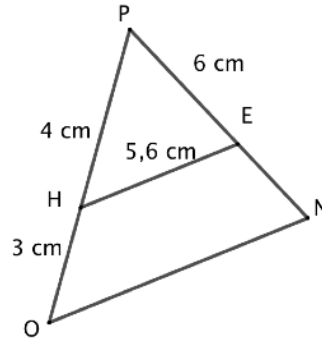
- Dans le triangle DUC, la droite (AR) est parallèle à la droite (UC). Qui a raison ?

RC = 3 cm

RC = 4 cm

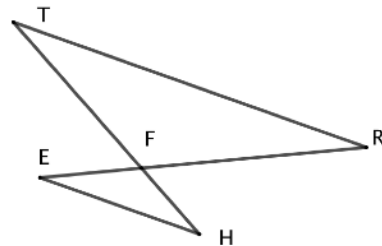
Exercice 2 :

Dans le triangle PON, on a $(EH) \parallel (NO)$.
 Calculer le périmètre du triangle PON.



Exercice 3 :

Sur la figure ci-contre, $(TR) \parallel (EH)$,
 $FR = 7 \text{ cm}$, $EF = 4 \text{ cm}$ et $TR = 6 \text{ cm}$.
 Calculer EH. Arrondir au dixième.



Exercice 4 :

Complète le portrait du monstre de Thalès en calculant les valeurs ci-dessous :

(AB) // (V6)
 $AS = 7,2 \text{ cm}$
 $AV = 2,4 \text{ cm}$
 $BS = 6 \text{ cm}$
 $AG = 2,1 \text{ cm}$
Longueur de [GV] ?
 2 cm 0,7 cm 3 cm
 0,84 cm 1 cm

(WF) // (EO)
 $WF = 3,4 \text{ cm}$
 $FE = 2,6 \text{ cm}$
 $EO = 119 \text{ mm}$
Longueur de [PO] ?
 0,8 cm 9,1 cm
 98 cm 9,8 cm

(JH) // (DQ)
 $JH = 4,4 \text{ cm}$
 $HQ = 4,8 \text{ cm}$
 $DQ = 3,6 \text{ cm}$
Longueur de [WD] ?
 2,7 cm 3,3 cm 3,6 cm 2,9 cm

(RF) // (TC)
 $AT = 6 \text{ cm}$
 $TR = 6,5 \text{ cm}$
 $TC = 20,8 \text{ cm}$
 $CT = 10,5 \text{ cm}$
FR = 3,4 cm
FR = 3,3 cm
FR = 2,5 cm

(AB) // (V6)
 $AS = 7,2 \text{ cm}$
 $AV = 2,4 \text{ cm}$
 $BS = 6 \text{ cm}$
 $AG = 2,1 \text{ cm}$
Longueur de [GV] ?
 2 cm 0,7 cm 3 cm
 0,84 cm 1 cm