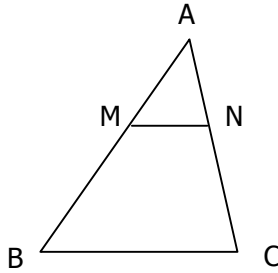


**Exercice 1 :**

Sur la figure ci-contre on a :

- $(MN) \parallel (BC)$
- $AM = 5 \text{ cm}$
- $AB = 8 \text{ cm}$
- $AN = 4 \text{ cm}$
- $BC = 13 \text{ cm}$



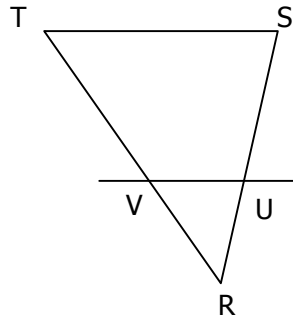
Calculer AC et MN

---

**Exercice 2 :**

Sur la figure ci-contre on a :

- $(UV) \parallel (ST)$
- $RU = 2,5 \text{ cm}$
- $RS = 9 \text{ cm}$
- $RV = 5 \text{ cm}$
- $ST = 12 \text{ cm}$



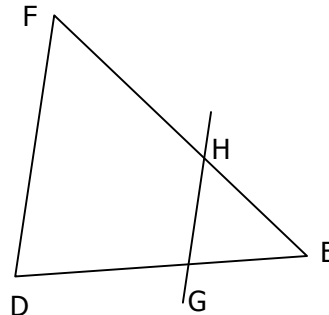
Calculer RT et UV

---

**Exercice 3 :**

Sur la figure ci-contre on a :

- $(GH) \parallel (BC)$
- $EG = 4$
- $GD = 6 \text{ cm}$
- $EH = 10 \text{ cm}$



Calculer HF.

---

**Exercice 4 :**

DEF est un triangle tel que :  $DE = 7,5 \text{ cm}$ ,  $DF = 10,5 \text{ cm}$  et  $EF = 15 \text{ cm}$

T est un point de  $[DF]$  tel que  $DT = 8,4 \text{ cm}$ .

On trace la parallèle à  $(DE)$  passant par T, elle coupe  $[EF]$  en V.

Calculer VT puis FV.

---

**Exercice 5 :**

UFO est un triangle tel que  $FO = 10,5 \text{ cm}$  et  $OU = 15 \text{ cm}$

G est un point de  $[UO]$  tel que  $OG = 8,4 \text{ cm}$ .

On trace la parallèle à  $(UF)$  passant par G, elle coupe  $[FO]$  en R. On a  $GR = 4,5 \text{ cm}$

Calculer OR puis UF.

