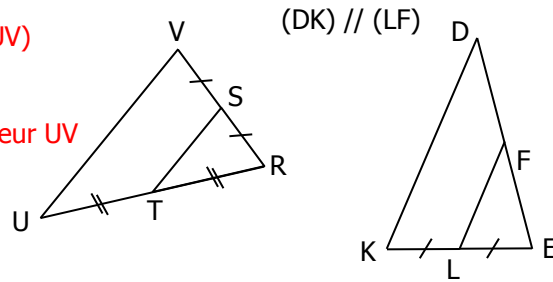


**EXERCICE 1**

La droite (ST) est parallèle à la droite (UV)  
Propriété 1.

La longueur ST est la moitié de la longueur UV  
Propriété 2.

Le point F est le milieu de [DE]  
Propriété 3.

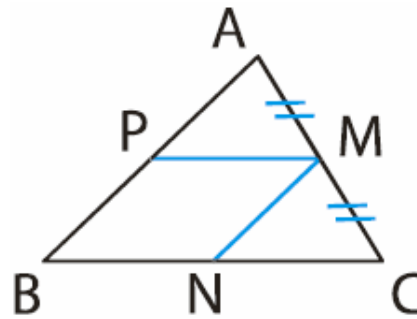


**EXERCICE 2**

MPBN est un parallélogramme donc (MN) est parallèle à (AB).

a) Je sais que :

- ABC est un triangle ;
- M est le milieu de [AC] ;
- (MN) // (AB).
- J'utilise la propriété 3 ;
- Je peux dire que N est le milieu de [BC].



b) En utilisant la même propriété, on pourrait montrer que P est le milieu de [AB].

**EXERCICE 3**

Je sais que :

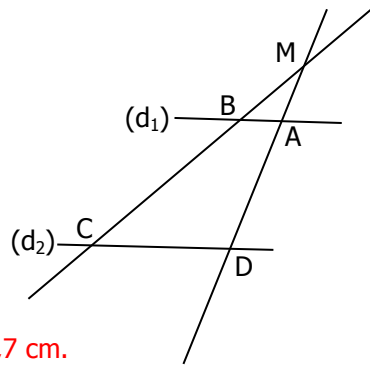
- MCD est un triangle ;
- B ∈ [MC] ;
- A ∈ [MD] ;
- (AB) // (CD).

J'utilise le théorème de Thalès ;

Je peux dire que :  $\frac{MB}{MC} = \frac{MA}{MD} = \frac{AB}{CD}$

Je remplace :  $\frac{3}{5} = \frac{MA}{4} = \frac{1}{CD}$

Je calcule :  $MA = \frac{3 \times 4}{5} = 2,4 \text{ cm}$  ;  $CD = \frac{1 \times 5}{3} \approx 1,7 \text{ cm}$ .

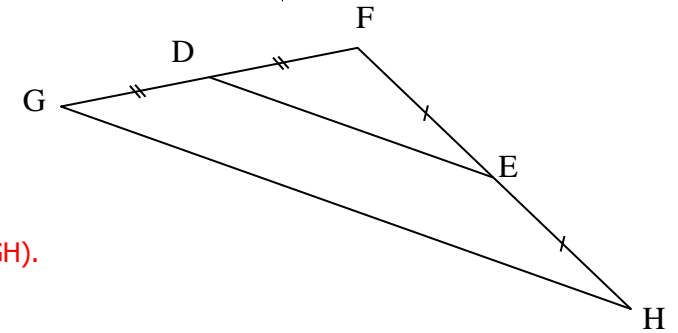


**EXERCICE 4**

a)

- b) Je sais que :
- FGH est un triangle ;
- D est le milieu de [FG] ;
- E est le milieu de [FH] ;

- J'utilise la propriété 1.
- Je peux dire que : (DE) // (GH).
- c) J'utilise la propriété 2.
- GH = 2 × DE = 6 cm.



**EXERCICE 5**

J'utilise le théorème de Thalès.

Je peux dire que :  $\frac{AB}{AP} = \frac{AT}{AS} = \frac{BT}{PS}$

Je remplace :  $\frac{2,5}{8} = \frac{AT}{AS} = \frac{1,5}{PS}$

Je calcule :  $PS = \frac{8 \times 1,5}{2,5} = 4,8$ .

La hauteur de l'arbre est de 4,8 m.

