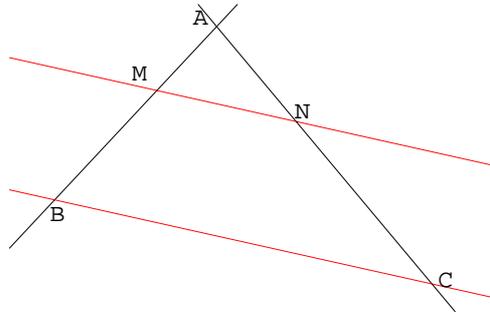


Pour calculer une longueur :

On sait que $AM = 7 \text{ cm}$
 $AB = 10 \text{ cm}$
 $AC = 3 \text{ cm}$
 $(MN) \text{ et } (BC) \text{ sont parallèles.}$

Calculer la longueur AN.



1) On écrit le théorème :

Dans le triangle ABC: M est un point de [AB]
N est un point de [AC]
(MN) et (BC) sont parallèles

$$\text{alors : } \frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC} .$$

2) On remplace les valeurs que l'on connaît :

$$\frac{7}{10} = \frac{AN}{3} = \frac{MN}{BC}$$

3) On choisit les quotients utiles :

$$\frac{7}{10} = \frac{AN}{3}$$

4) On effectue le produit en croix :

$$7 \times 3 = 10 \times AN$$
$$21 = 10 \times AN$$

5) On conclue :

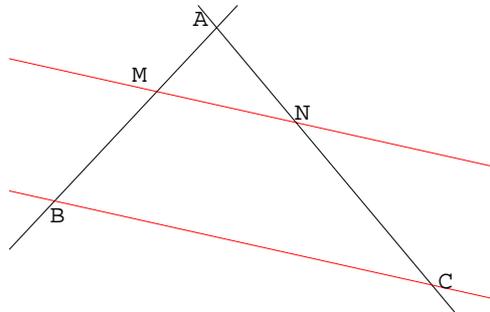
$$AN = 21 : 10 = 2,1$$

$$AN = 2,1 \text{ cm}$$

Pour calculer une longueur :

On sait que $AM = 7 \text{ cm}$
 $AB = 10 \text{ cm}$
 $AC = 3 \text{ cm}$
 $(MN) \text{ et } (BC) \text{ sont parallèles.}$

Calculer la longueur AN.



1) On écrit le théorème :

Dans le triangle ABC: M est un point de [AB]
N est un point de [AC]
(MN) et (BC) sont parallèles

$$\text{alors : } \frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC} .$$

2) On remplace les valeurs que l'on connaît :

$$\frac{7}{10} = \frac{AN}{3} = \frac{MN}{BC}$$

3) On choisit les quotients utiles :

$$\frac{7}{10} = \frac{AN}{3}$$

4) On effectue le produit en croix :

$$7 \times 3 = 10 \times AN$$
$$21 = 10 \times AN$$

5) On conclue :

$$AN = 21 : 10 = 2,1$$

$$AN = 2,1 \text{ cm}$$