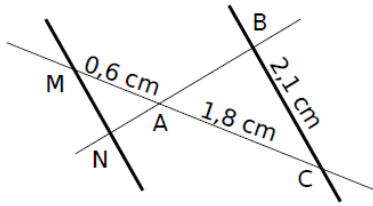


C5F3
Révisions

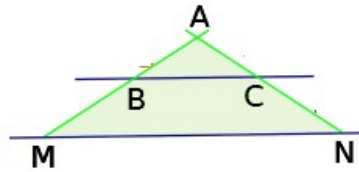
Exercice 1 :

Les droites (MN) et (BC) sont parallèles.



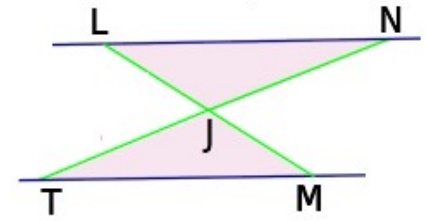
Calculer MN.

Exercice 2 : AB = 5 cm AM = 8 cm
AC = 3,5 cm AN = 5,6 cm



(BC) et (MN) sont-elles parallèles ?

Exercice 3 : LJ = 3 cm JN = 5 cm
JT = 3 cm JM = 2,4 cm



(LN) et (MT) sont-elles parallèles ?

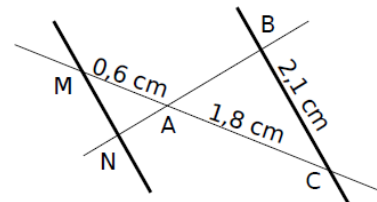
Correction C5F3

Exercice 1 :

On sait que : (MC) et (BN) sont sécantes en A et : (MN) // (BC)
d'après le théorème de Thalès

$$\frac{AN}{AB} = \frac{AM}{AC} = \frac{MN}{BC} \text{ donne : } \frac{AN}{AB} = \frac{0,6}{1,8} = \frac{MN}{2,1}$$

donc $MN = \frac{2,1 \times 0,6}{1,8} = 0,7$



Exercice 2 :

$$\frac{AM}{AB} = \frac{8}{5} = 1,6 \text{ et } \frac{AN}{AC} = \frac{5,6}{3,5} = 1,6$$

On constate que : $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$;

de plus, les points M, A, C et N, A, B sont alignés dans le même ordre,
d'après la réciproque du théorème de thalès, (MN) et (BC) sont parallèles.

d'après le théorème de thalès, (MN) et (BC) ne peuvent pas être parallèles.

Exercice 3 :

$$\frac{JL}{JM} = \frac{3}{2,4} = 1,25 \text{ et } \frac{JN}{JT} = \frac{5}{3} \neq 1,67$$

On constate que : $\frac{JL}{JM} \neq \frac{JN}{JT}$;

d'après le théorème de thalès, (LN) et (TM) ne sont pas parallèles.