

CHAPITRE 6 : LA RÉCIPROQUE DU THÉORÈME DE THALÈS, CORRECTION

A COLLER 

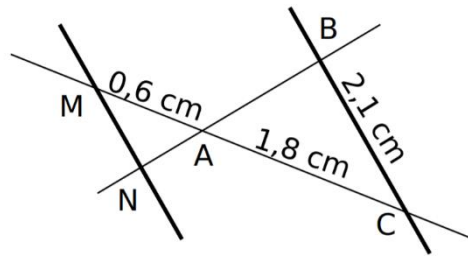
Compétence travaillée : **raisonner** (Ra3) Je sais utiliser les théorèmes ou les propriétés de ma leçon afin de résoudre un exercice

Réinvestissement

Les points M, A, C sont alignés et les points N, A, B aussi.

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

Calculer MN.



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

Les points M,A,C et N,A,B sont alignés.

Les conditions sont vérifiées on peut écrire l'égalité de Thalès suivante :

$$\frac{BC}{MN} = \frac{BA}{NA} = \frac{CA}{AM}$$

$$\text{D'où : } \frac{2,1}{MN} = \frac{BA}{AN} = \frac{1,8}{0,6}$$

$$\text{Donc } MN = 2,1 \times 0,6 : 1,8 = 0,7$$

Donc d'après le théorème de Thalès, MN mesure 0,7 cm.