

## CHAPITRE 6 : LA RÉCIPROQUE DU THÉORÈME DE THALÈS, CORRECTION

A COLLER

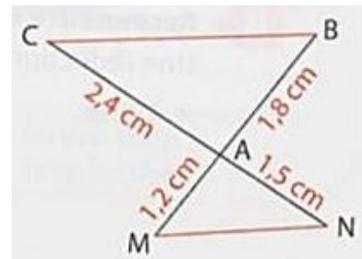
Compétence travaillée : **raisonner** (Ra3) Je sais utiliser les théorèmes ou les propriétés de ma leçon afin de résoudre un exercice

### Situation

La figure ci-contre est en vraie grandeur.

Léo affirme : « Les droites (MN) et (BC) sont parallèles, ça se voit clairement sur la figure ! »

Qu'en pensez-vous ? Justifier votre réponse



Pour vérifier si des droites sont parallèles ou non, dans une telle configuration papillon de Thalès il faut appliquer la **réci-proque ou la contraposée du théorème de Thalès**.

Les points C, A et N et les points B, A et M sont alignés dans le même ordre.

$$\text{D'une part } \frac{CA}{AN} = \frac{2,4}{1,5} = 1,6$$

$$\text{D'autre part } \frac{BA}{AM} = \frac{1,8}{1,2} = 1,5$$

L'égalité de Thalès n'est pas vérifiée.

Donc d'après la **contraposée du théorème de Thalès**, les droites (CB) et (MN) ne sont pas parallèles.