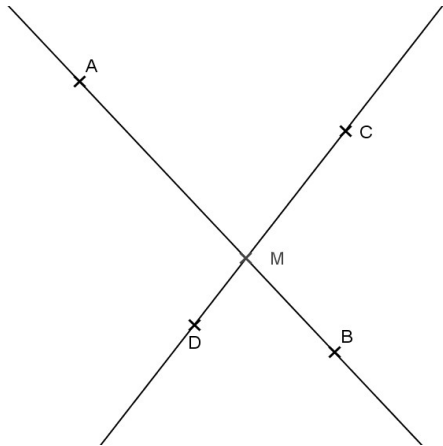


LA RECIPROQUE DU THEOREME DE THALES

On l'utilise pour montrer que des droites sont parallèles



On donne : $AM = 5 \text{ cm}$, $AB = 7 \text{ cm}$
 $MC = 4 \text{ cm}$, $CD = 5,6 \text{ cm}$

A-t'on $(AC) \parallel (DB)$?

(AB) et (DC) sont sécantes en M

D'une part $\frac{MA}{MB} = \frac{5}{2} = 2,5$

D'autre part $\frac{MC}{MD} = \frac{4}{1,6} = 2,5$

On a : $\frac{MA}{MB} = \frac{MC}{MD}$.

de plus les points A, M, B et C, M, D, sont alignés dans le même ordre,

Donc d'après la réciproque du théorème de Thalès,
Les droites (AC) et (DB) sont parallèles.