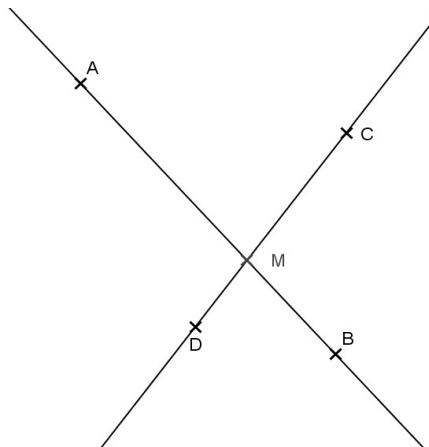


## LA RECIPROQUE DU THEOREME DE THALES

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.