Chapitre 13 : Le théorème de Thalès

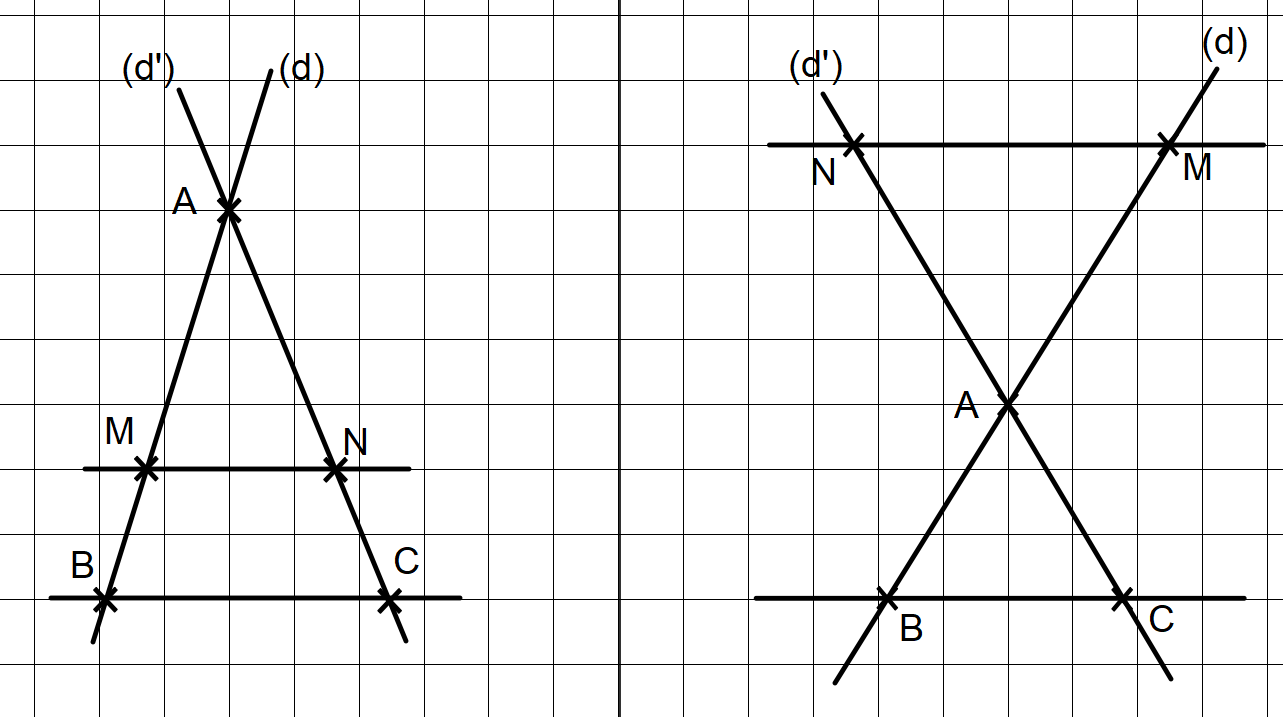
I. Calculer des longueurs

Enoncé du théorème de Thalès

Soit (d) et (d’) deux droites sécantes en A.

Soit B et M deux points distincts de la droite (d).

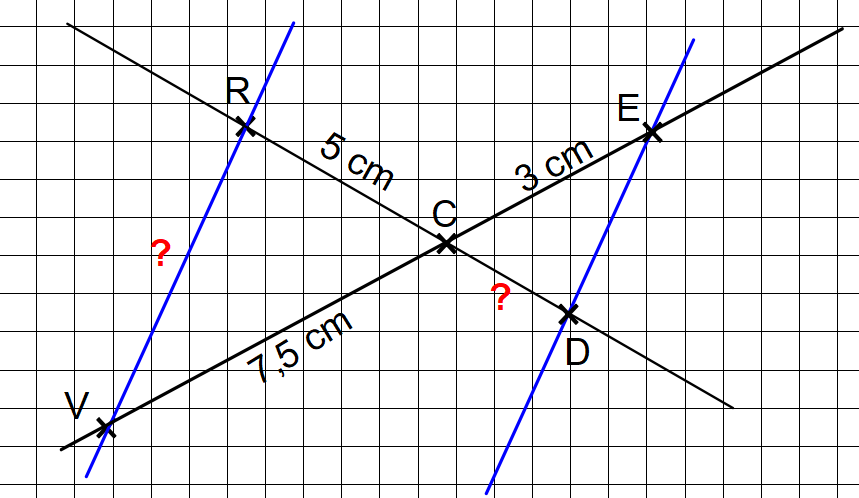
Soit C et N deux points distincts de la droite (d’).



Si les droites (MN) et (BC) sont parallèles, alors on a :

ou

Exercice type brevet



(RV) et (ED) sont parallèles.

EC=3cm ED=4cm CV=7,5cm CR=5cm.

Calculer CD et RV

Rédaction type :

Les droites (RV) et (ED) sont parallèles.

Les droites (RD) et (EV) sont sécantes en C.

D’après le théorème de Thalès, on a :

|  |  |
| --- | --- |
| • Calcul de CD :  CD =  CD = 2 cm | • Calcul de RV :  RV =  RV = 10 cm |