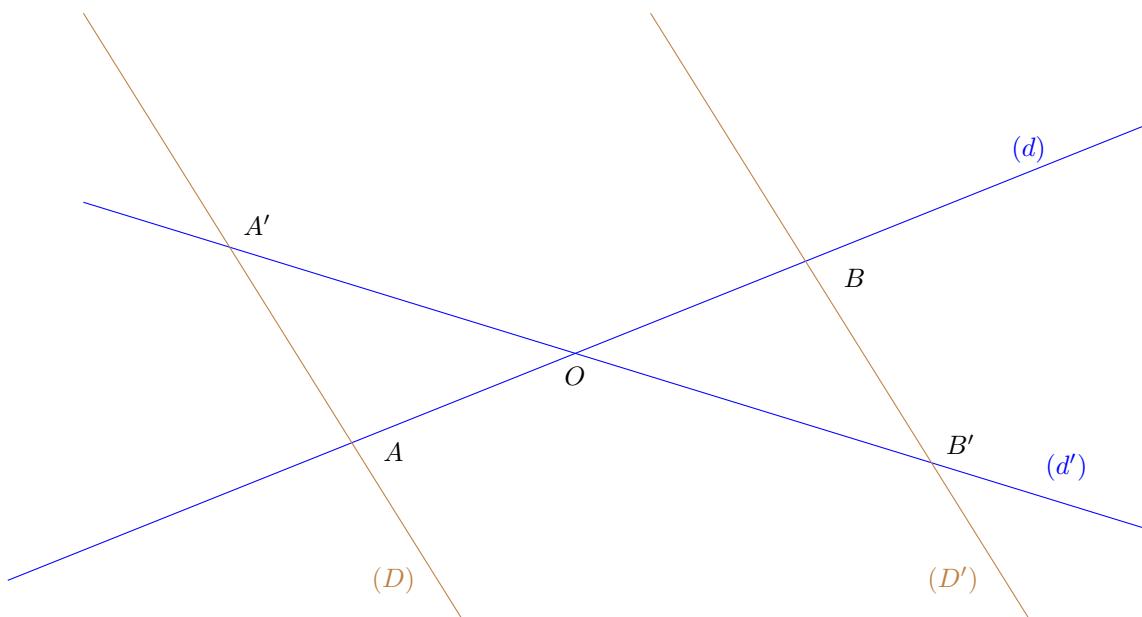
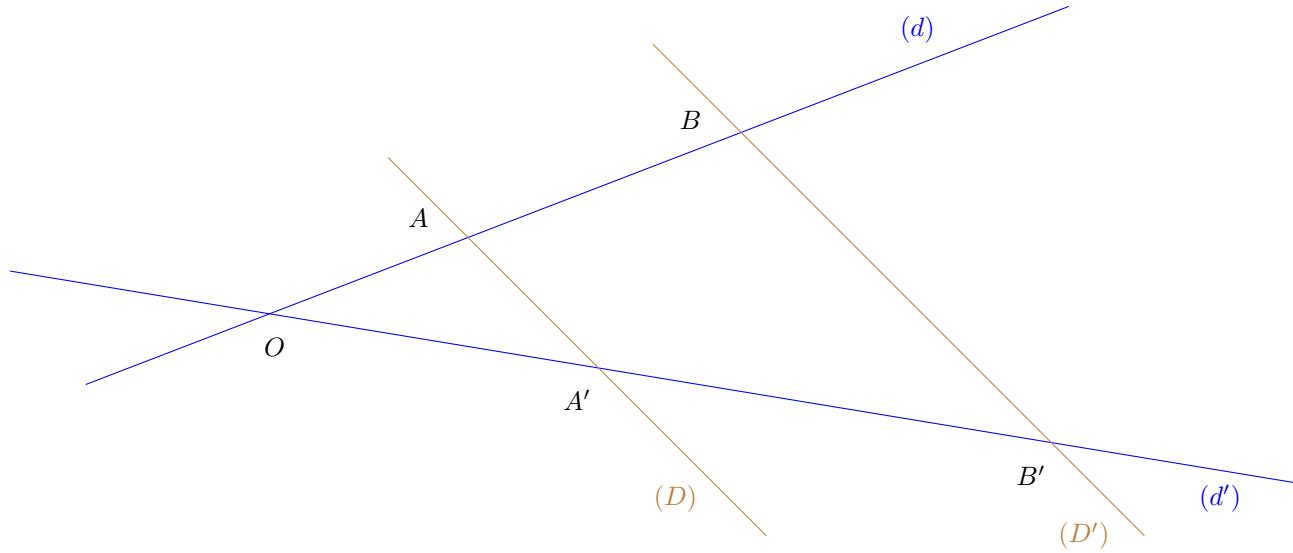


Théorème de Thales

Prérequis: Pour pouvoir utiliser le théorème de Thales qui sert principalement à calculer des mesures de longueurs, on doit disposer de deux droites (d) et (d') de directions distinctes c'est à dire non parallèles, et de deux autres droites (D) et (D') qui elles sont parallèles entre elles, et qui vont couper (d) et (d')



Si ces conditions sont réunies, on peut écrire la relation suivante grâce au théorème de Thales: $\frac{OA}{OB} = \frac{OA'}{OB'} = \frac{AA'}{BB'}$

Dans tous les cas suivants, (d) et (d') sont sécantes en un point O et $(D) \parallel (D')$

- OA=3, OB=5, OB'=7 et AA'=5, déterminer les valeurs exactes des mesures des longueurs OA' et BB'
- OA'=5, OB=6, BB'=10 et AA'=7, déterminer les valeurs exactes des mesures des longueurs OA et OB'
- OA=5, OA'=7, OB'=4 et BB'=8, déterminer les valeurs exactes des mesures des longueurs OB et AA'