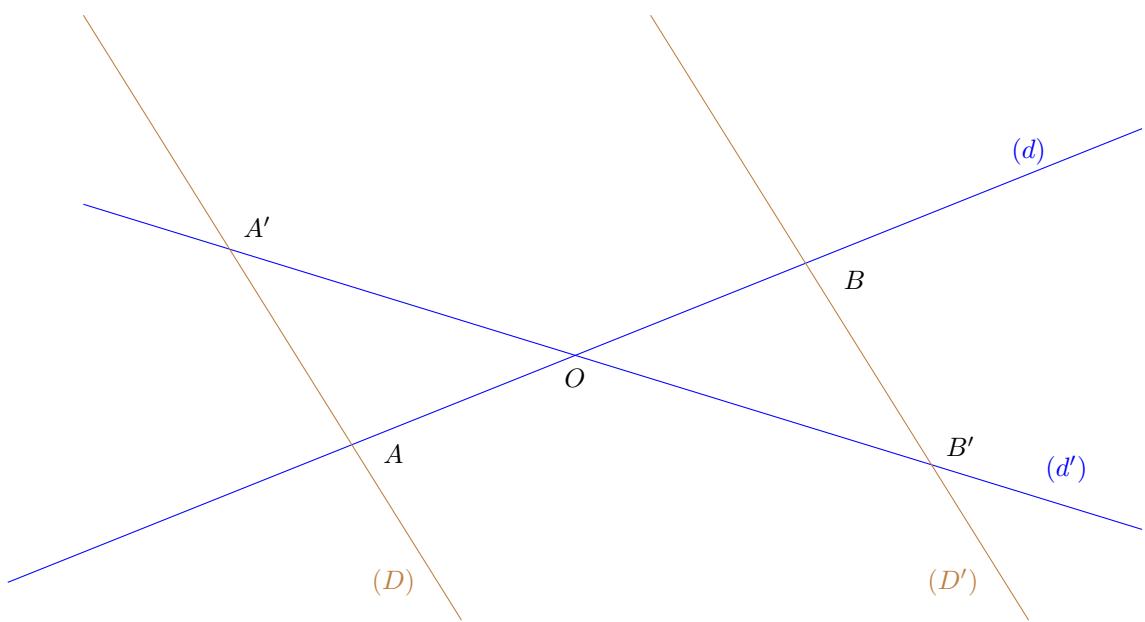
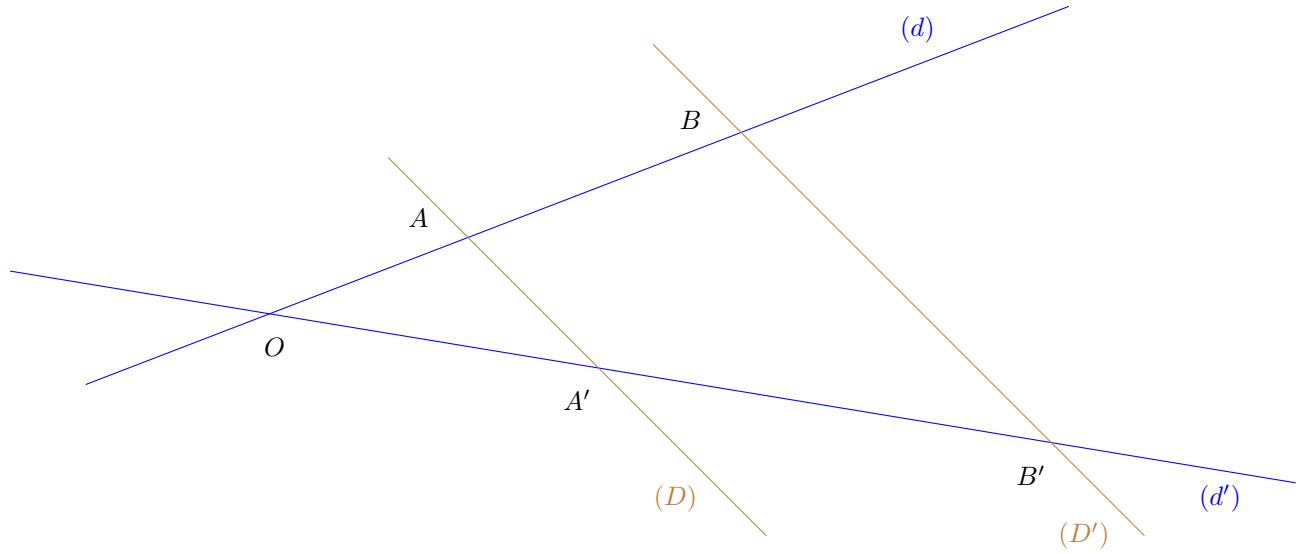


## Réiproque du Théorème de Thales

Prérequis: Pour pouvoir utiliser la réiproque du théorème de Thales qui sert à démontrer que deux droites sont parallèles, 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 vont couper (d) et (d')



Si ces conditions sont réunies, pour démontrer que  $(D) \parallel (D')$ , on calcule les quotients  $\frac{OA}{OB}$  d'une part, et  $\frac{OA'}{OB'}$  d'autre part (ou  $\frac{AA'}{BB'}$  )

Si  $\frac{OA}{OB} = \frac{OA'}{OB'}$  (ou  $\frac{AA'}{BB'} = \frac{AA'}{BB'}$ ), alors d'après la réiproque du théorème de Thales, les droites (D) et (D') sont parallèles

Dans les cas suivants, à l'aide des mesures fournies, déterminer si les droites (D) et (D') sont parallèles ou pas

- a) OA=3, OB=5, OA'=4,8 et OB'=8
- b) OA'=4,5, OB'=9, AA'=7 et BB'=13,8
- c) OA=3, OB=7, AA'=6 et BB'=14