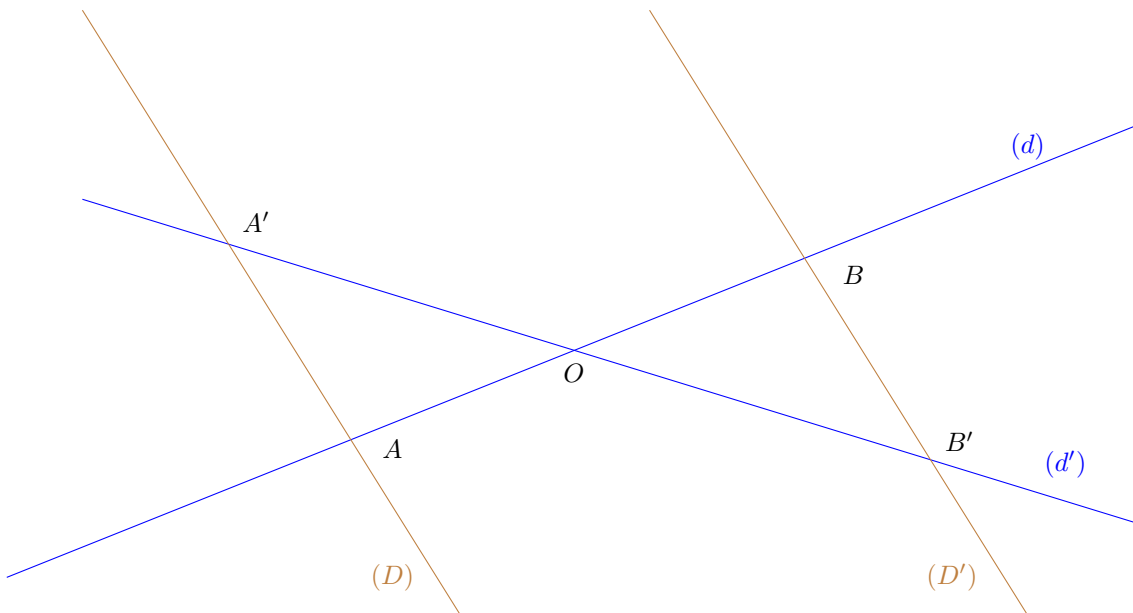
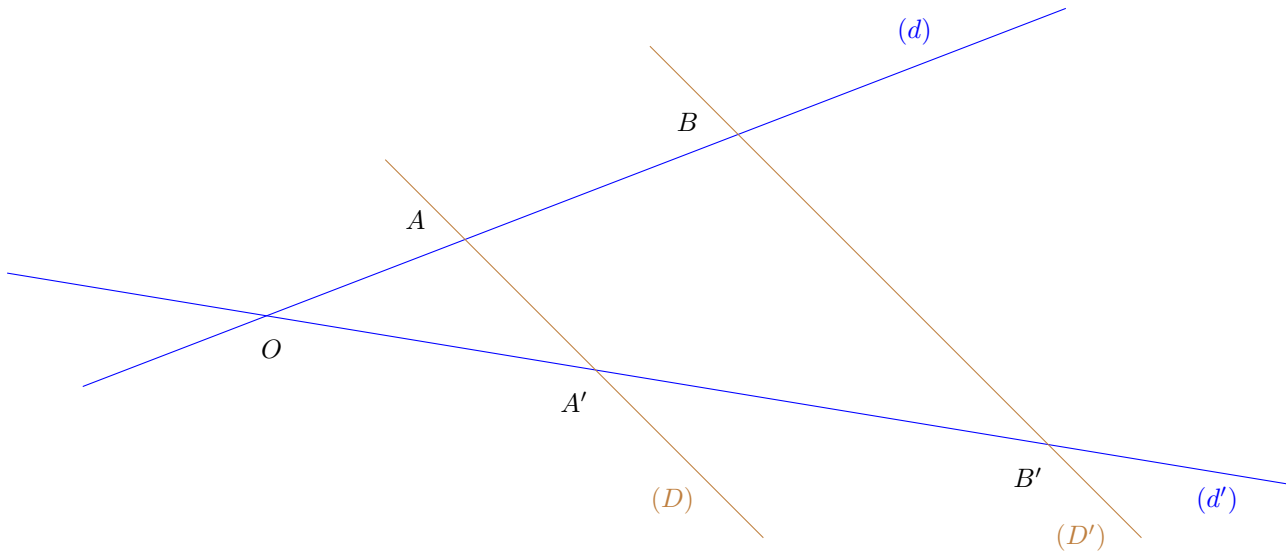


## Réciproque du Théorème de Thalès

Prérequis: Pour pouvoir utiliser la réciproque du théorème de Thalès 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  $(D) // (D')$ , 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  $= \frac{AA'}{BB'}$ ), alors d'après la réciproque du théorème de Thalès, 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

- $OA=3$ ,  $OB=5$ ,  $OA'=4,8$  et  $OB'=8$
- $OA'=4,5$ ,  $OB'=9$ ,  $AA'=7$  et  $BB'=13,8$
- $OA=3$ ,  $OB=7$ ,  $AA'=6$  et  $BB'=14$