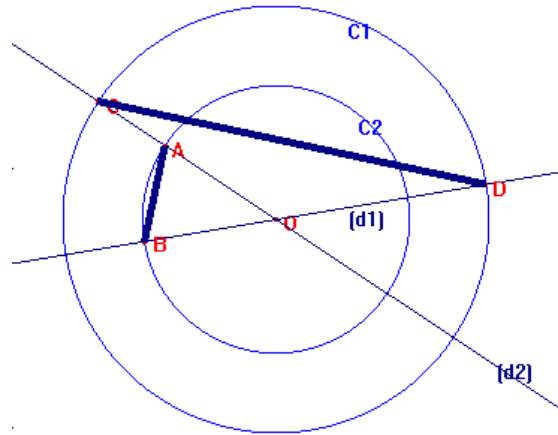
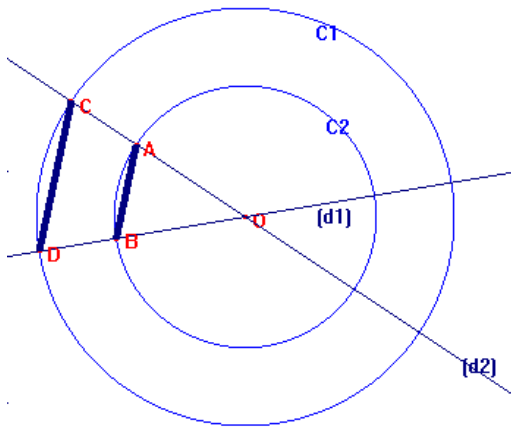


1) Cordes parallèles

Deux cercles (c_1) et (c_2) de rayons r et r' ont le même centre O .
La droite (d_1), passant par O , coupe les deux cercles en A et C
La droite (d_2), passant par O , coupe les deux cercles en B et D
Faire les figures des différents cas possible.
Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Le démontrer.



$\frac{OA}{OC} = \frac{OB}{OD} = \frac{r}{r'}$. D'après la réciproque du théorème de Thalès (AB) et (CD) sont parallèles.

Oui, mais le contre-exemple de la figure de droite montre que c'est faux. Il faut préciser que les points O, A, C et O, B, D sont dans le même ordre sur les deux droites (d_1) et (d_2), ce qui n'est le cas que sur la figure de gauche.

2) Réciproque du théorème de Thalès

Réciproque du théorème de Thalès

Soient d et d' deux droites sécantes en A . Soient B et M deux points de d distincts de A . Soient C et N deux points de d' distincts de A . Si $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$ et si les points A, B, M et les points A, C, N sont dans le même ordre, alors les droites (BC) et (MN) sont parallèles.