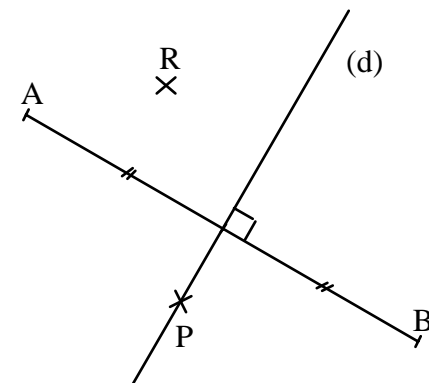
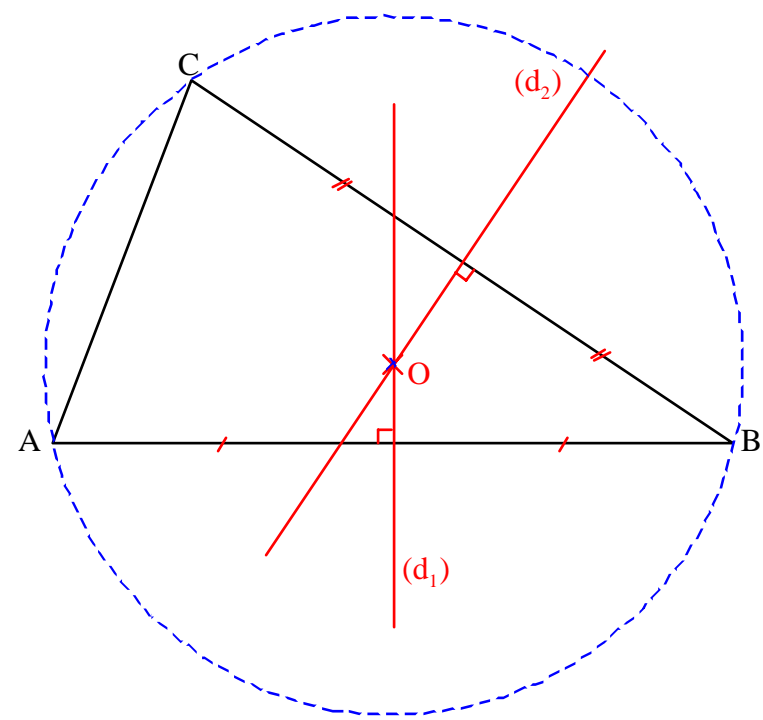


Activité médiatrice

1/ Construire le segment $[AB]$ avec $AB = 6$ cm, puis la médiatrice (d) de celui-ci ; sur (d) placer un point P et placer un autre point R hors de (d) ; mesurer $[AP]$ et $[BP]$ puis $[AR]$ et $[BR]$.

	<p>La médiatrice du segment passe en son milieu et perpendiculairement. Je peux la construire avec la règle et l'équerre.</p> <p>Je mesure les segments et je constate : $AP = PB$ mais $AR \neq BR$</p> <p>Tout point (comme P) de la médiatrice du segment est EQUIDISTANT des extrémités de celui-ci. Tout point (comme R) hors de la médiatrice n'est pas EQUIDISTANT des extrémités de celui-ci.</p> <p>La médiatrice d'un segment est l'ensemble de tous les points EQUIDISTANTS des extrémités de celui-ci. Je peux la construire avec la règle et le compas.</p>
---	--

2/ Construire le triangle ABC avec $AB = 9$ cm, $\hat{A} = 69^\circ$ et $\hat{B} = 34^\circ$; construire en rouge la médiatrice (d_1) du segment $[AB]$ et en rouge aussi la médiatrice (d_2) du segment $[BC]$; ces deux médiatrices se coupent en O : marquer en rouge ce point O . Mesurer les segments $[OA]$ et $[OC]$. Que constates-tu ? Peux-tu l'expliquer ?

	<p>Je constate que $OA = OC = 4,6$ cm.</p> <p>Explication :</p> <p>O est sur la médiatrice de $[AB]$ alors $OA = OB$ O est aussi sur celle de $[BC]$ alors $OB = OC$ Mais alors $OA = OB = OC$ ainsi $OA = OC$</p> <p>O est EQUIDISTANT de A et C</p> <p>Cela signifie que O est aussi situé sur la médiatrice du segment d'extrémités A et C</p> <p>La médiatrice du segment $[AC]$ passe par O</p> <p>Les trois médiatrices du triangle ABC sont CONCOURANTES en O.</p> <p>Ce point O s'appelle le centre du cercle CIRCONSCRIT au triangle ABC.</p> <p>Il fait le tour du triangle ...</p> <p>Le triangle, lui, est INSCRIT dans le cercle ...</p>
--	--