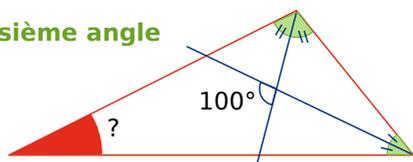


Se tester avec le QCM!

		R1	R2	R3	R4
1		La distance de A à la droite (BC) est [AB]	La distance de C à la droite (AB) est BC	La distance de C à la droite (AB) est AC	$M \in (BC)$ donc $AM \geq AB$
2	La longueur PH est la distance de P à la droite (d) dans le(s) cas suivant(s) :	$(PH) \perp (d)$			
3	Les points à égale distance d'une droite (Δ) se trouvent sur...	une droite unique	deux droites parallèles à (Δ)	deux droites perpendiculaires à (Δ)	un cercle
4	La droite (RT) est la tangente en T à un cercle de centre O donc...	le triangle RTO est rectangle en T	la droite (RT) touche le cercle en plusieurs points	pour tout point M de (RT), distinct de T, $OM > OT$	la distance de O à la droite (RT) est OT
5	Une droite et un cercle ont...	au plus deux points d'intersection	au moins deux points d'intersection	parfois un seul point d'intersection	parfois aucun point d'intersection
6	(GE) est la tangente en G au cercle de centre K passant par G dans les cas suivants :				
7	(d) est la bissectrice de l'angle \widehat{ABC} .	$M \in (d)$ donc $MA = MB$	M est à égale distance de (AB) et de (BC) donc $M \in (d)$	(d) passe par le milieu de [AC]	$M \in (d)$ donc M est à égale distance de (BA) et de (BC)
8		$UL = UK$ donc (UV) est la bissectrice de \widehat{LVK}	La droite (LV) est tangente au cercle de centre U passant par K	Les droites (UK) et (UL) sont tangentes au cercle de diamètre [UV]	(UV) est la bissectrice de \widehat{LVK} donc $\widehat{KUV} = \widehat{LUV}$
9	X est le centre du cercle inscrit dans le triangle WYZ donc...	X est à égale distance des trois côtés du triangle WYZ	X est le point d'intersection des médiatrices du triangle WYZ	(WX) est la bissectrice de l'angle \widehat{YWZ}	$WX = YX = ZX$

Récréation mathématique

Troisième angle



Quadrilatère particulier ?

Quelle est la nature du quadrilatère formé par l'intersection des bissectrices des angles d'un parallélogramme ?

Et si le parallélogramme est particulier ?

Pour aller plus loin

Égale distance

A, B et C sont trois points non alignés. Construis une droite passant par A qui soit à égale distance des points B et C. Y-a-t-il plusieurs solutions ?