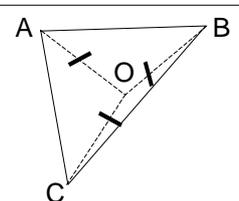


# L3EM1 / Devinettes géométriques simples **Corrigés rapides**

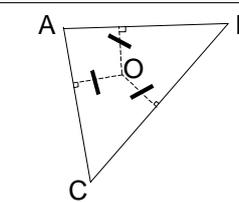
Le centre d'un cercle passant par deux points A et B est sur la médiatrice du segment [AB].	<input checked="" type="radio"/> Vrai	<input type="radio"/> Faux
La médiatrice d'une corde d'un cercle passe par le centre de ce cercle.	<input checked="" type="radio"/> Vrai	<input type="radio"/> Faux
Le centre du cercle inscrit dans un triangle est à égale distance des trois sommets de ce triangle.	<input type="radio"/> Vrai	<input checked="" type="radio"/> Faux
Le centre d'un cercle circonscrit à un triangle est <u>toujours</u> à l'intérieur de ce triangle.	<input type="radio"/> Vrai	<input checked="" type="radio"/> Faux
Le centre d'un cercle circonscrit à un triangle rectangle est toujours sur son hypoténuse	<input checked="" type="radio"/> Vrai	<input type="radio"/> Faux

Complétez les sentences ci-dessous pour qu'elles soient correctes.

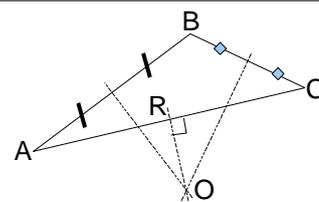
Dans la figure ci-contre, O est le centre du cercle circonscrit au triangle ABC.



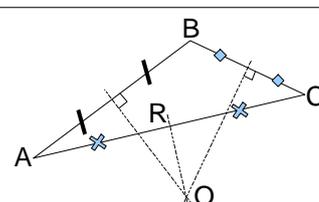
Dans la figure ci-contre, O est le centre du cercle circonscrit au triangle ABC.



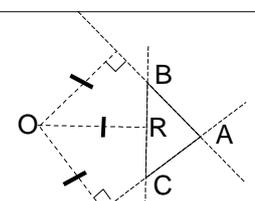
Dans la figure ci-contre, R est le milieu du segment AC.



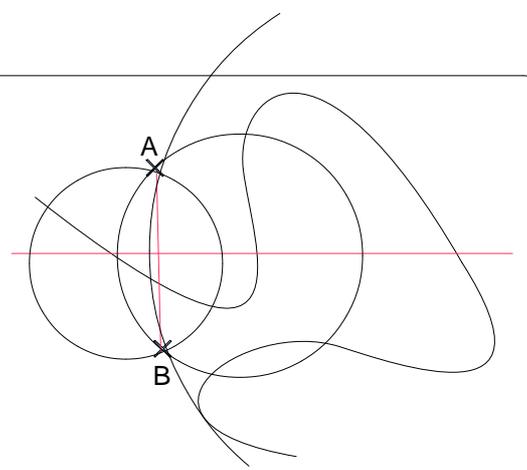
Dans la figure ci-contre, OR est perpendiculaire à la droite (AC).



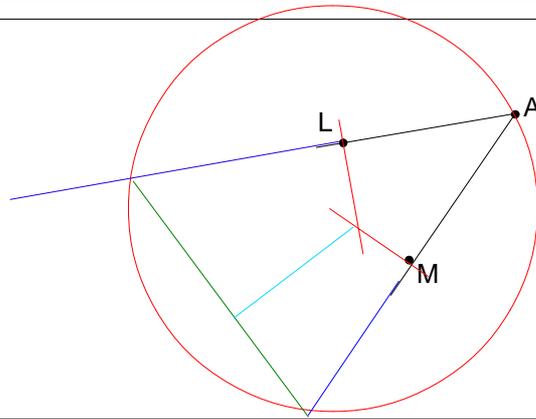
Dans la figure ci-contre, OR est perpendiculaire à la droite (BC).



Dessinez le plus possible de cercles passant par les points A et B et dont le centre est sur la ligne courbe. Vous marquerez chaque centre de cercle trouvé et ferez apparaître uniquement la portion de cercle incluse dans ce cartouche.

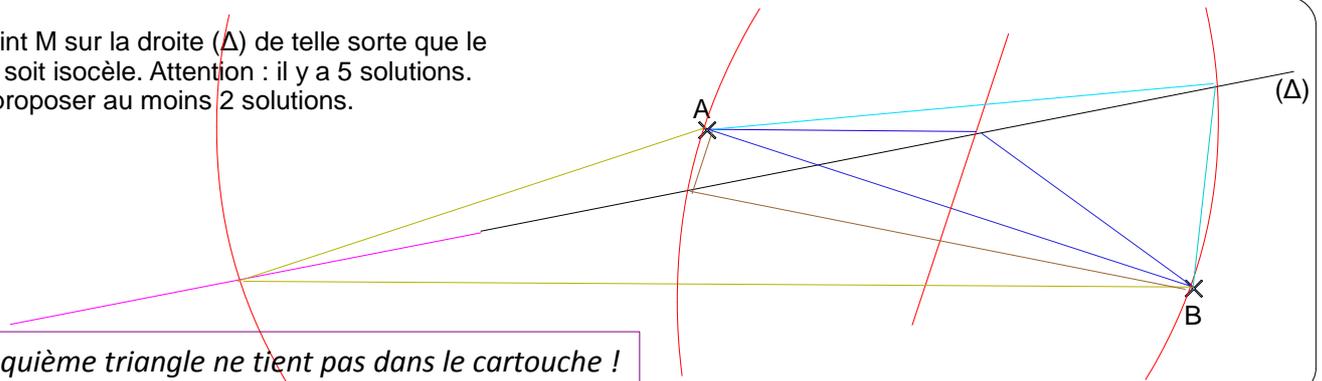


On avait tracé un triangle ABC, marqué ses milieux L, M, K et fait apparaître le cercle circonscrit. Malheureusement, une partie de ce travail a disparu. A vous de le reconstituer.



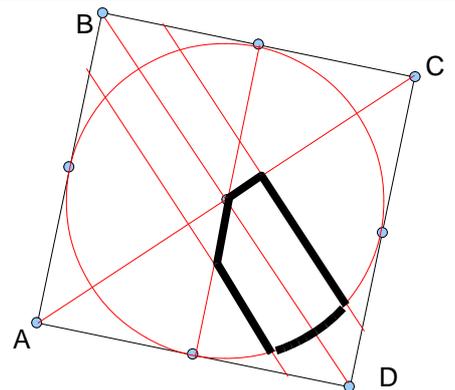
*Dans l'ordre : rouge, bleu, vert, turquoise*

Placez un point M sur la droite ( $\Delta$ ) de telle sorte que le triangle ABM soit isocèle. Attention : il y a 5 solutions. Essayez de proposer au moins 2 solutions.



*Le cinquième triangle ne tient pas dans le cartouche !*

Dans le carré ABCD, quand je suis plus près du côté [AD] que du côté [AB], alors je suis aussi plus près du côté [AB] que du côté [CD] ; mais, quand je suis plus près du côté [DC] que du côté [AD], alors je suis aussi plus près du côté [AD] que du côté [BC] ; sauf que, quand je suis plus près du côté [BC] que du côté [CD], alors je suis aussi plus près du côté [DC] que du côté [AB] ; finalement, quand je suis plus près du côté [AB] que du côté [BC], alors, de facto, je suis aussi plus proche du côté [BC] que du côté [AD]. Alors, où suis-je ?



On avait tracé un triangle ABC, tracé les bissectrices intérieures et marqué (M) leur intersection. Malheureusement, une partie de ce travail a disparu. A vous de le reconstituer.

