

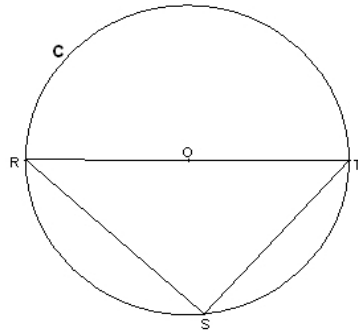
Propriétés des triangles, médiatrices, hauteurs, médianes

Correction

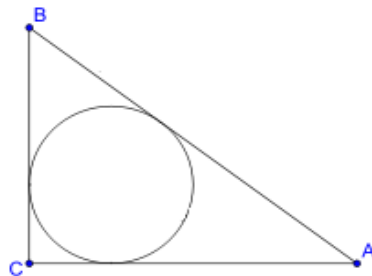
Exercice 1 : Cercle circonscrit.

Pour chaque figure dire si le cercle est circonscrit au triangle. Justifier.

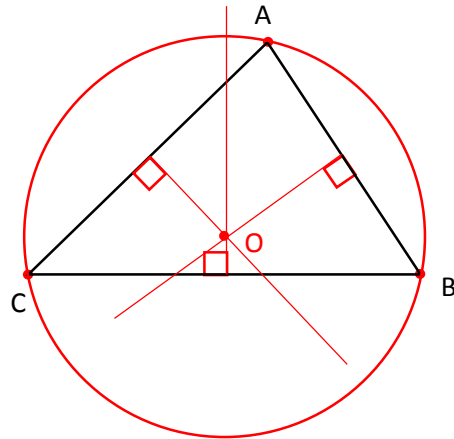
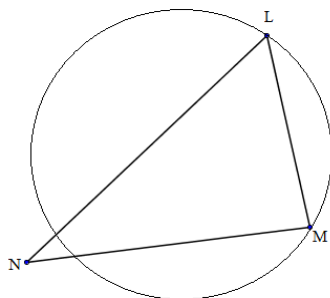
a. Les trois sommets du triangle appartiennent au cercle donc c'est le cercle circonscrit au triangle.



b. Aucun sommet n'appartient au cercle donc ce n'est pas le cercle circonscrit au triangle.



c. Le point N n'appartient pas au cercle donc ce n'est pas le cercle circonscrit au triangle.



c. Expliquer pourquoi $OB = OC$.

O est sur la médiatrice de $[BC]$, donc le point O est équidistant de B et de C ainsi $OB = OC$.

d. Donc $OA = OB = OC$ et les points A, B et C sont sur un même cercle de centre O.

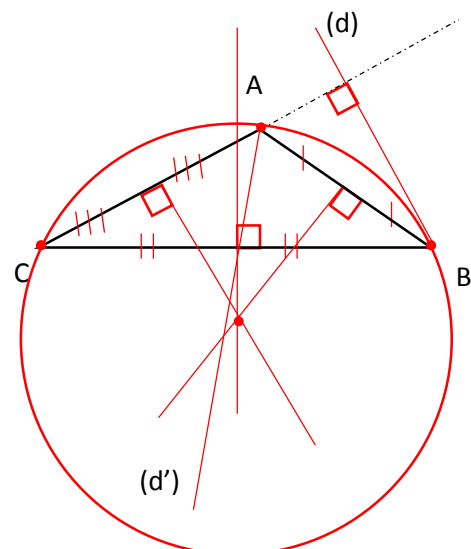
e. Tracer le cercle de centre O passant par A, B et C, on dit que ce cercle est le cercle circonscrit au triangle ABC.

Exercice 3 :

a. Tracer les médiatrices du triangle ABC et le cercle circonscrit au triangle ABC.

b. Tracer (d) la hauteur issue de B.

c. Tracer (d') la médiane issue de A.



Exercice 2 : Les médiatrices

a. Construire les trois médiatrices du triangle ABC.

Elles se coupent en O.

b. Expliquer pourquoi $OA = OB$.

O est sur la médiatrice de $[AB]$, donc le point O est équidistant de A et de B ainsi $OA = OB$.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles Généralités - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Triangles - 5ème - Exercices corrigés sur la médiatrice, hauteur, médiane](#)

Découvrez d'autres exercices en : 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles Généralités

- [Propriétés des triangles, médiatrices, hauteurs, médianes - 5ème - Exercices](#)
- [Triangles - 5ème - Exercices à imprimer](#)
- [Construction de triangles - 5ème - Exercices corrigés](#)
- [Construction de triangles - 5ème - Exercices corrigés - Géométrie](#)
- [Médiatrice - Cercle circonscrit - Triangles - 5ème - Exercices corrigés - Géométrie](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles Construction d'un triangle - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles Inégalité triangulaire - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles Les droites des triangles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles Somme des angles d'un triangle - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles Généralités

- [Cours 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles Généralités](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Les triangles Généralités](#)