

Cercles et disques

Emilien Suquet, esuquet@automaths.com

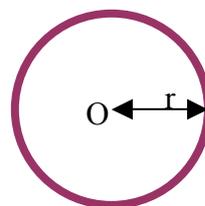
I Définitions, périmètre et aires

Un cercle de centre O et de rayon r est l'ensemble des points M tel que $OM = r$

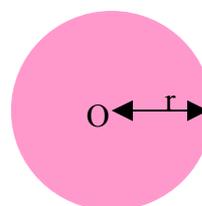
$$\text{Périmètre du cercle} = 2 \times \pi \times r$$

Un disque de centre O et de rayon r est l'ensemble des points M tel que $OM \leq r$

$$\text{Aire du disque} = \pi \times r^2$$



Tous les points sur le contour appartiennent au cercle.

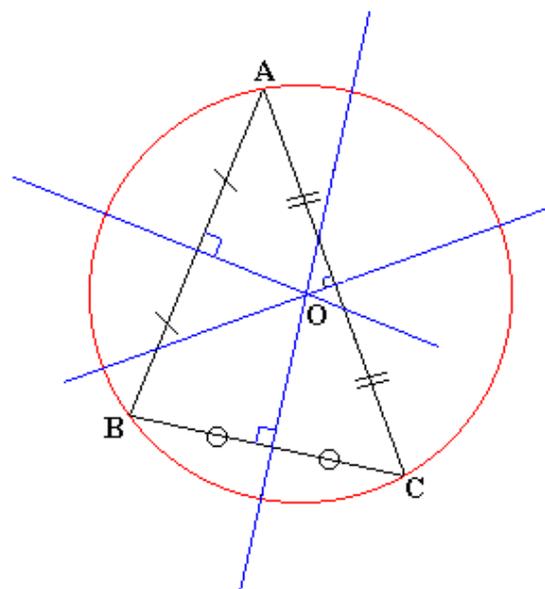


Tous les points colorés font partie du disque.

II Cercle circonscrit à un triangle

On appelle cercle circonscrit à un triangle un cercle qui passe par les trois sommets de ce triangle.

Les trois médiatrices des côtés d'un triangle sont concourantes en un point O , centre du cercle circonscrit au triangle ABC .



Remarque :

Le centre du cercle circonscrit n'est pas forcément situé à l'intérieur du triangle ABC .