

Géométrie et racine carrée - Cours

- décembre 2025

À faire au crayon à papier
compléter les pointillés

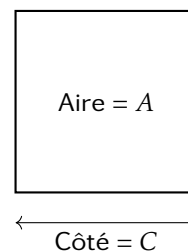
2 Géométrie

Aire et périmètres

Propriété: Formules du carré

On note C le côté d'un carré, P son périmètre et A son aire

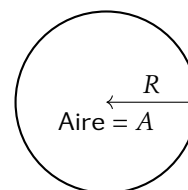
Description	Formule
Périmètre en fonction du côté	...
Côté en fonction du périmètre	...
Aire en fonction du côté	...
Côté en fonction de l'aire	...



Propriété: Formules du disque

On note R le rayon d'un disque, P son périmètre et A son aire

Description	Formule
Périmètre en fonction du rayon	...
Rayon en fonction du périmètre	...
Aire en fonction du rayon	...
Rayon en fonction de l'aire	...



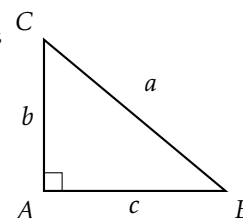
Théorème de Géométrie

Propriété: Théorème de Pythagore

Si un triangle est rectangle, alors le carré de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des deux autres côtés.

Si le triangle ABC est rectangle en A , alors

...



Propriété: Formules de trigonométrie

Dans un triangle rectangle, on définit pour un angle aigu :

- Le **cosinus** : $\cos(\widehat{ABC}) = \dots$
- Le **sinus** : $\sin(\widehat{ABC}) = \dots$
- La **tangente** : $\tan(\widehat{ABC}) = \dots$

