

Équation d'un cercle

$$(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = r^2$$

x_0 et y_0 sont les coordonnées du centre du cercle

r c'est le rayon du cercle

Revoir le cours :

<http://www.swisslearn.org/?sfwd-courses=geometrie-analytique-4-les-cercles-et-leurs-equations>

Exercices :

1. Donner l'équation du cercle c dont le centre est le point $P(-1 ; 3)$ et qui passe par le point $A(5 ; 1)$
2. Donner l'équation du cercle de rayon 4 dont le point d'origine est le centre.
3. Donner l'équation du cercle c centré sur l'origine et qui passe par le point $P(-1 ; 6)$
4. Soient les points $A(2 ; 3)$ et $B(6 ; 5)$. Donner l'équation de cercle dont le segment AB est le diamètre.
5. Soient les points $A(2 ; 2)$ et $B(0 ; 8)$. Donner l'équation de cercle dont le segment AB est le diamètre.