

# QCM d'auto-évaluation ex 106 page 240

*Sésamath*

Maths 1S



On considère quatre points  $A(2 ; 3)$ ,  $B(5 ; 7)$ ,  $C(-8 ; 10)$  et  $D(0 ; 4)$  dans un repère orthonormé du plan.

Le cercle de centre  $C$  et de rayon 3 a pour équation :

a)  $(x - 8)^2 + (y + 10)^2 = 3$

c)  $(x - 8)^2 + (y + 10)^2 = 9$

b)  $(x + 8)^2 + (y - 10)^2 = 3$

d)  $(x + 8)^2 + (y - 10)^2 = 9$

D'après le cours, le cercle  $\mathcal{C}$  de centre  $\Omega$  et de rayon  $r$  a pour équation

$$(x - x_{\Omega})^2 + (y - y_{\Omega})^2 = r^2 ;$$

D'après le cours, le cercle  $\mathcal{C}$  de centre  $\Omega$  et de rayon  $r$  a pour équation  
 $(x - x_{\Omega})^2 + (y - y_{\Omega})^2 = r^2$  ;

donc le cercle de centre  $C(-8 ; 10)$  et de rayon 3 a pour équation  
 $(x + 8)^2 + (y - 10)^2 = 9$ ,

D'après le cours, le cercle  $\mathcal{C}$  de centre  $\Omega$  et de rayon  $r$  a pour équation  $(x - x_{\Omega})^2 + (y - y_{\Omega})^2 = r^2$  ;

donc le cercle de centre  $C(-8 ; 10)$  et de rayon 3 a pour équation  $(x + 8)^2 + (y - 10)^2 = 9$ ,

réponse **d**).