



**6** Dans un repère orthonormé, les droites d'équations cartésiennes  $3x - 2y + 7 = 0$  et  $4x + 6y + 1 = 0$  sont-elles perpendiculaires ?

Oui

Non

**7** Dans un repère orthonormé, les droites d'équations cartésiennes  $x\sqrt{3} + y - 1 = 0$  et  $x\sqrt{3} - 3y + 2 = 0$  sont-elles perpendiculaires ?

Oui

Non

**8** Soient  $A(-1; 2)$  et  $B(4; -3)$ . Une équation de la médiatrice de  $[AB]$  est :

$x + y + 2 = 0$

$x + y - 2 = 0$

$x - y + 2 = 0$

$-x + y + 2 = 0$

**9** Le cercle d'équation cartésienne  $(x - 3)^2 + (y - 2)^2 = 25$  a pour centre et pour rayon :

$\Omega(3; 2), r = 25$

$\Omega(-3; -2), r = 5$

$\Omega(3; 2), r = 5$

$\Omega(-3; -2), r = 25$

**10** Le cercle d'équation cartésienne  $(x + 1)^2 + (y + 7)^2 = 9$  a pour centre et pour rayon :

$\Omega(1; 7), r = 9$

$\Omega(-1; -7), r = 3$

$\Omega(1; 7), r = 3$

$\Omega(-1; -7), r = 9$

**11** Le cercle d'équation  $x^2 + y^2 - 4x + 6y - 3 = 0$  a pour centre et pour rayon :

$\Omega(2; -3), r = 4$

$\Omega(2; -3), r = 16$

$\Omega(-2; 3), r = 4$

$\Omega(-2; 3), r = 16$

**12** Le cercle d'équation  $x^2 + y^2 + 8x + 2y + 14 = 0$  a pour centre et pour rayon :

$\Omega(4; -1), r = 3$

$\Omega(4; 1), r = \sqrt{3}$

$\Omega(-4; 1), r = 3$

$\Omega(-4; -1), r = \sqrt{3}$