

Ex 1 : Déterminer l'équation réduite puis cartésienne du cercle (C) :

- 1) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(3; 2)$ et pour rayon $r=4$
- 2) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(2; -1)$ et passe par l'origine $O(0; 0)$
- 3) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(-1; 4)$ et passe par $A(-2; -1)$
- 4) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(-2; 2)$ et est tangent à l'axe (Ox)
- 5) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(1; -1)$ et est tangent à l'axe (Oy)
- 6) Le cercle (C) passe par les points $A(-3; 2), B(-1; -2), C(3; 5)$

Ex 2 : Trouver le centre et le rayon de chacun des cercles suivants, s'ils existent :

- (1) : $x^2+y^2=25$ (2) : $(x-1)^2+(y+2)^2=4$ (3) : $x^2+(y-1)^2=9$
 (4) : $x^2+y^2+2x-24=0$ (5) : $x^2+y^2-2x-2y-47=0$
 (6) : $x^2+y^2-2x+4y-20=0$ (7) : $x^2+y^2+x-y+10=0$
 (8) : $x^2+y^2+3x-y=0$ (9) : $x^2+y^2+3x-5y+9=0$
 (10) : $x^2+y^2-2x+7y+14=0$ (11) : $4x^2+4y^2-4x+12y+9=0$

Ex 1 : Déterminer l'équation réduite puis cartésienne du cercle (C) :

- 1) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(3; 2)$ et pour rayon $r=4$
- 2) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(2; -1)$ et passe par l'origine $O(0; 0)$
- 3) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(-1; 4)$ et passe par $A(-2; -1)$
- 4) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(-2; 2)$ et est tangent à l'axe (Ox)
- 5) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(1; -1)$ et est tangent à l'axe (Oy)
- 6) Le cercle (C) passe par les points $A(-3; 2), B(-1; -2), C(3; 5)$

Ex 2 : Trouver le centre et le rayon de chacun des cercles suivants, s'ils existent :

- (1) : $x^2+y^2=25$ (2) : $(x-1)^2+(y+2)^2=4$ (3) : $x^2+(y-1)^2=9$
 (4) : $x^2+y^2+2x-24=0$ (5) : $x^2+y^2-2x-2y-47=0$
 (6) : $x^2+y^2-2x+4y-20=0$ (7) : $x^2+y^2+x-y+10=0$
 (8) : $x^2+y^2+3x-y=0$ (9) : $x^2+y^2+3x-5y+9=0$
 (10) : $x^2+y^2-2x+7y+14=0$ (11) : $4x^2+4y^2-4x+12y+9=0$

Ex 1 : Déterminer l'équation réduite puis cartésienne du cercle (C) :

- 1) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(3; 2)$ et pour rayon $r=4$
- 2) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(2; -1)$ et passe par l'origine $O(0; 0)$
- 3) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(-1; 4)$ et passe par $A(-2; -1)$
- 4) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(-2; 2)$ et est tangent à l'axe (Ox)
- 5) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(1; -1)$ et est tangent à l'axe (Oy)
- 6) Le cercle (C) passe par les points $A(-3; 2), B(-1; -2), C(3; 5)$

Ex 2 : Trouver le centre et le rayon de chacun des cercles suivants, s'ils existent :

- (1) : $x^2+y^2=25$ (2) : $(x-1)^2+(y+2)^2=4$ (3) : $x^2+(y-1)^2=9$
 (4) : $x^2+y^2+2x-24=0$ (5) : $x^2+y^2-2x-2y-47=0$
 (6) : $x^2+y^2-2x+4y-20=0$ (7) : $x^2+y^2+x-y+10=0$
 (8) : $x^2+y^2+3x-y=0$ (9) : $x^2+y^2+3x-5y+9=0$
 (10) : $x^2+y^2-2x+7y+14=0$ (11) : $4x^2+4y^2-4x+12y+9=0$

Ex 1 : Déterminer l'équation réduite puis cartésienne du cercle (C) :

- 1) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(3; 2)$ et pour rayon $r=4$
- 2) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(2; -1)$ et passe par l'origine $O(0; 0)$
- 3) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(-1; 4)$ et passe par $A(-2; -1)$
- 4) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(-2; 2)$ et est tangent à l'axe (Ox)
- 5) Le cercle (C) a pour centre $\Omega(1; -1)$ et est tangent à l'axe (Oy)
- 6) Le cercle (C) passe par les points $A(-3; 2), B(-1; -2), C(3; 5)$

Ex 2 : Trouver le centre et le rayon de chacun des cercles suivants, s'ils existent :

- (1) : $x^2+y^2=25$ (2) : $(x-1)^2+(y+2)^2=4$ (3) : $x^2+(y-1)^2=9$
 (4) : $x^2+y^2+2x-24=0$ (5) : $x^2+y^2-2x-2y-47=0$
 (6) : $x^2+y^2-2x+4y-20=0$ (7) : $x^2+y^2+x-y+10=0$
 (8) : $x^2+y^2+3x-y=0$ (9) : $x^2+y^2+3x-5y+9=0$
 (10) : $x^2+y^2-2x+7y+14=0$ (11) : $4x^2+4y^2-4x+12y+9=0$