

Ex 1 : étudier l'intersection des cercles (C) et (C') :

- 1) $(C):(x-1)^2+(y-1)^2=1$ et $(C'):(x+1)^2+(y-1)^2=9$
- 2) $(C):(x-1)^2+y^2=4$ et $(C'):(x-5)^2+(y-4)^2=20$
- 3) $(C):x^2+(y-2)^2=13$ et $(C'):x^2+y^2=5$
- 4) $(C):(x+1)^2+(y-2)^2=18$ et $(C'):x^2+(y-1)^2=8$
- 5) $(C):(x+1)^2+y^2=10$ et $(C'):(x-4)^2+(y-3)^2=5$

Ex 2 : Les questions suivantes sont indépendantes

- 1) Déterminer le centre et le rayon du cercle (C) passant par les trois points $A(-1;1)$ $B(1;5)$ et $C(7;2)$
- 2) Calculer la longueur de la corde commune aux cercles :
 $(C):x^2+y^2-10x-10y=0$ et $(C'):x^2+y^2+6x+2y-40=0$
- 3) Déterminer la distance du point $A(1;1)$ au cercle (C) d'équation cartésienne $x^2+y^2-10x-8y+32=0$
- 4) Quelle est la propriété géométrique des 5 cercles suivants ? $C_1(A(0;-3);4)$, $C_2(B(0;5);4)$, $C_3(C(0;0);1)$, $C_4(D(0;-2);3)$ et $C_5(E(0;3);2)$

Ex 1 : étudier l'intersection des cercles (C) et (C') :

- 1) $(C):(x-1)^2+(y-1)^2=1$ et $(C'):(x+1)^2+(y-1)^2=9$
- 2) $(C):(x-1)^2+y^2=4$ et $(C'):(x-5)^2+(y-4)^2=20$
- 3) $(C):x^2+(y-2)^2=13$ et $(C'):x^2+y^2=5$
- 4) $(C):(x+1)^2+(y-2)^2=18$ et $(C'):x^2+(y-1)^2=8$
- 5) $(C):(x+1)^2+y^2=10$ et $(C'):(x-4)^2+(y-3)^2=5$

Ex 2 : Les questions suivantes sont indépendantes

- 1) Déterminer le centre et le rayon du cercle (C) passant par les trois points $A(-1;1)$ $B(1;5)$ et $C(7;2)$
- 2) Calculer la longueur de la corde commune aux cercles :
 $(C):x^2+y^2-10x-10y=0$ et $(C'):x^2+y^2+6x+2y-40=0$
- 3) Déterminer la distance du point $A(1;1)$ au cercle (C) d'équation cartésienne $x^2+y^2-10x-8y+32=0$
- 4) Quelle est la propriété géométrique des 5 cercles suivants ? $C_1(A(0;-3);4)$, $C_2(B(0;5);4)$, $C_3(C(0;0);1)$, $C_4(D(0;-2);3)$ et $C_5(E(0;3);2)$

Ex 1 : étudier l'intersection des cercles (C) et (C') :

- 1) $(C):(x-1)^2+(y-1)^2=1$ et $(C'):(x+1)^2+(y-1)^2=9$
- 2) $(C):(x-1)^2+y^2=4$ et $(C'):(x-5)^2+(y-4)^2=20$
- 3) $(C):x^2+(y-2)^2=13$ et $(C'):x^2+y^2=5$
- 4) $(C):(x+1)^2+(y-2)^2=18$ et $(C'):x^2+(y-1)^2=8$
- 5) $(C):(x+1)^2+y^2=10$ et $(C'):(x-4)^2+(y-3)^2=5$

Ex 2 : Les questions suivantes sont indépendantes

- 1) Déterminer le centre et le rayon du cercle (C) passant par les trois points $A(-1;1)$ $B(1;5)$ et $C(7;2)$
- 2) Calculer la longueur de la corde commune aux cercles :
 $(C):x^2+y^2-10x-10y=0$ et $(C'):x^2+y^2+6x+2y-40=0$
- 3) Déterminer la distance du point $A(1;1)$ au cercle (C) d'équation cartésienne $x^2+y^2-10x-8y+32=0$
- 4) Quelle est la propriété géométrique des 5 cercles suivants ? $C_1(A(0;-3);4)$, $C_2(B(0;5);4)$, $C_3(C(0;0);1)$, $C_4(D(0;-2);3)$ et $C_5(E(0;3);2)$

Ex 1 : étudier l'intersection des cercles (C) et (C') :

- 1) $(C):(x-1)^2+(y-1)^2=1$ et $(C'):(x+1)^2+(y-1)^2=9$
- 2) $(C):(x-1)^2+y^2=4$ et $(C'):(x-5)^2+(y-4)^2=20$
- 3) $(C):x^2+(y-2)^2=13$ et $(C'):x^2+y^2=5$
- 4) $(C):(x+1)^2+(y-2)^2=18$ et $(C'):x^2+(y-1)^2=8$
- 5) $(C):(x+1)^2+y^2=10$ et $(C'):(x-4)^2+(y-3)^2=5$

Ex 2 : Les questions suivantes sont indépendantes

- 1) Déterminer le centre et le rayon du cercle (C) passant par les trois points $A(-1;1)$ $B(1;5)$ et $C(7;2)$
- 2) Calculer la longueur de la corde commune aux cercles :
 $(C):x^2+y^2-10x-10y=0$ et $(C'):x^2+y^2+6x+2y-40=0$
- 3) Déterminer la distance du point $A(1;1)$ au cercle (C) d'équation cartésienne $x^2+y^2-10x-8y+32=0$
- 4) Quelle est la propriété géométrique des 5 cercles suivants ? $C_1(A(0;-3);4)$, $C_2(B(0;5);4)$, $C_3(C(0;0);1)$, $C_4(D(0;-2);3)$ et $C_5(E(0;3);2)$