Activités Mentales

24 Août 2023

On considère le cercle d'équation cartésienne : $(x+7)^2 + (y-1)^2 = 46$. Le point de coordonnées (5;-5) appartient-il au cercle?

Activités Mentales

On considère le cercle d'équation cartésienne : $(x-5)^2 + (y+7)^2 = 78$. Le point de coordonnées (-4;-2) appartient-il au cercle ?

On considère le cercle d'équation cartésienne : $(x+9)^2 + (y+4)^2 = 99$. Le point de coordonnées (8;-4) appartient-il au cercle?

On considère le cercle d'équation cartésienne : $(x+2)^2 + (y+8)^2 = 86$. Le point de coordonnées (7;4) appartient-il au cercle?

On considère le cercle d'équation cartésienne $(x-4)^2 + (y+2)^2 = 169$. Le point de coordonnées (-1;10) appartient-il au cercle?

On considère le cercle d'équation cartésienne : $(x+7)^2 + (y-1)^2 = 46$ Le point de coordonnées (5;-5) appartient-il au cercle?

On remplace x et y par les coordonnées du point, on a : $(5+7)^2+(-5-1)^2=12^2+(-6)^2=144+36=180\neq 46$ Le point de coordonnées (5;-5) n'appartient pas au cercle car il ne vérifie pas l'équation.

On considère le cercle d'équation cartésienne : $(x-5)^2 + (y+7)^2 = 78$ Le point de coordonnées (-4;-2) appartient-il au cercle?

On remplace x et y par les coordonnées du point, on a : $(-4-5)^2+(-2+7)^2=(-9)^2+5^2=81+25=106\neq 78$ Le point de coordonnées (-4;-2) n'appartient pas au cercle car il ne vérifie pas l'équation.

On considère le cercle d'équation cartésienne : $(x+9)^2 + (y+4)^2 = 99$ Le point de coordonnées (8;-4) appartient-il au cercle?

On remplace x et y par les coordonnées du point, on a : $(8+9)^2 + (-4+4)^2 = 17^2 + 0^2 = 289 + 0 = 289 \neq 99$

 $(6+9) + (-4+4) = 17 + 0 = 209 + 0 = 209 \neq 99$

Le point de coordonnées (8;-4) n'appartient pas au cercle car il ne vérifie pas l'équation.

On considère le cercle d'équation cartésienne : $(x+2)^2 + (y+8)^2 = 86$ Le point de coordonnées (7;4) appartient-il au cercle?

On remplace x et y par les coordonnées du point, on a : $(7+2)^2+(4+8)^2=9^2+12^2=81+144=225\neq 86$ Le point de coordonnées (7;4) n'appartient pas au cercle car il ne vérifie pas l'équation.

On considère le cercle d'équation cartésienne $(x-4)^2 + (y+2)^2 = 169$ Le point de coordonnées (-1;10) appartient-il au cercle?

On remplace x et y par les coordonnées du point, on a : $(-1-4)^2+(10+2)^2=(-5)^2+12^2=25+144=169$ Le point de coordonnées (-1;10) appartient bien au cercle car il vérifie l'équation.