

DIABLE ! DES CERCLES !



Commentaire : Réaliser un dessin à partir d'équations de cercles.

1) Sur une feuille de papier quadrillé, tracer un repère orthonormé tel que abscisses et ordonnées soient graduées de 0 à 15.

2) Tracer le cercle d'équation cartésienne $(x - 8)^2 + (y - 6)^2 = 25$.

3) Colorier le disque d'équation cartésienne $(x - 8)^2 + (y - 5)^2 \leq 1$.

4) a) Colorier l'ensemble E défini par :
$$\begin{cases} (x - 7)^2 + (y - 10)^2 \leq 9 \\ (x - 6)^2 + (y - 6)^2 \leq 4 \end{cases}$$

b) Construire le symétrique E' de l'ensemble E par rapport à la droite d'équation $x = 8$.

c) Donner les équations qui correspondent à l'ensemble E' .

5) Colorier l'ensemble F défini par :
$$\begin{cases} (x - 8)^2 + (y - 7)^2 \leq 25 \\ (x - 7)^2 + (y - 12)^2 \geq 82 \end{cases}$$

6) a) Colorier l'ensemble G défini par :
$$\begin{cases} (x - 5)^2 + (y - 10)^2 \leq 2 \\ (x - 7)^2 + (y - 11)^2 \geq 8 \end{cases}$$

b) Construire le symétrique G' de l'ensemble G par rapport à la droite d'équation $x = 8$.

c) Donner les équations qui correspondent à l'ensemble G' .



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales