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 $\left(x-8\right)^{2}+\left(y-6\right)^{2}=25$.

3) Colorier le disque défini par $\left(x-8\right)^{2}+\left(y-5\right)^{2}\leq 1$.

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

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

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

5) Colorier l'ensemble *F* défini par : $\left\{\begin{array}{c}\left(x-8\right)^{2}+\left(y-7\right)^{2}\leq 25 \\\left(x-7\right)^{2}+\left(y-12\right)^{2}\geq 81\end{array}\right.$

6) a) Colorier l'ensemble *G* défini par : $\left\{\begin{array}{c}\left(x-5\right)^{2}+\left(y-10\right)^{2}\leq 4\\\left(x-7\right)^{2}+\left(y-11\right)^{2}\geq 9\\\left(x-8\right)^{2}+\left(y-6\right)^{2}\geq 25\end{array}\right.$

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

 c) Donner les inéquations 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*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)