

NOM :
Prénom :
Classe : 6^{ème}1-3

1/1

Date : 07/01/13



MATHÉMATIQUES

Cercles et distances

Exercice : Avec Géoplan

Ouvrez une nouvelle figure de Géoplan.

Créez un segment $[AB]$, puis son milieu O , puis le cercle $c1$ de diamètre $[AB]$.

Créez le cercle $c2$ de centre A et passant par B , coloriez-le en bleu.

Créez le cercle $c3$ de centre B et passant par A , coloriez-le en vert.

Créez les points d'intersections I et J des 2 cercles $c2$ et $c3$.

Créez la droite (IJ) . Créez les 2 points d'intersection F et G de la droite (IJ) avec le cercle $c1$.

Créez les 2 demi droites $[AF)$ et $[BF)$.

Créez les points d'intersection D et D' de la droite (AF) avec le cercle $c2$, le point D devant être sur $[AF)$.

Créez les points d'intersection E et E' de la droite (BF) avec le cercle $c3$, le point E devant être sur $[BF)$.

Créez l'arc de cercle $a1$ de centre F d'extrémités D et E dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Créez l'arc de cercle $a2$ de centre B d'extrémités E et A dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Créez l'arc de cercle $a3$ de centre O d'extrémités A et B dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Créez l'arc de cercle $a4$ de centre A d'extrémités B et D dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Coloriez en rouge ces 4 arcs de cercle. Quelle figure obtenez-vous ?

ooOOOoo