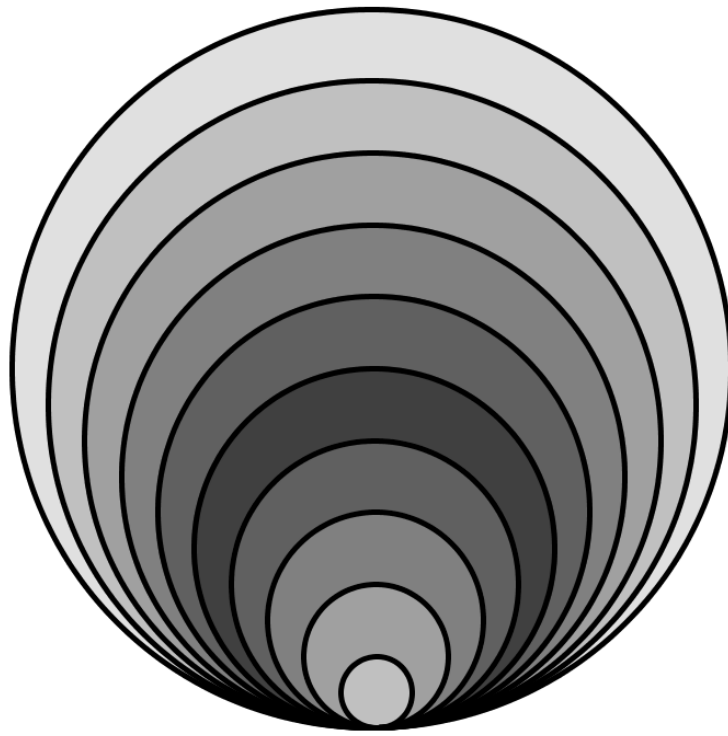


UTILISER UNE HOMOTHÉTIE



NIVEAU 3

LES OUTILS UTILISÉS



1



Tracer un cercle de centre A passant par un point B

2



Nous allons tracer des réductions de ce cercle et les centrer sur le point B. Pour ceci, utiliser l'outil « homothétie ». Cliquer sur le cercle puis sur le point B et indiquer 0.9 dans le registre qui s'affiche.

3



Utiliser l'outil « homothétie ». Cliquer sur le cercle puis sur le point B et indiquer 0.8 dans le registre qui s'affiche.

...



Recommencer ainsi en réduisant le rapport de 0.1 à chaque étape...

10



... jusqu'à indiquer 0.1 pour le dernier rapport.

11



+
clic droit

Utiliser les calques pour disposer correctement les cercles, changer les couleurs, les épaisseurs.

12

Ligne
de
saisie

Pour obtenir un contour épais sur chacun des cercles, construire un double transparent (opacité = 0) de chacun d'entre eux et régler son épaisseur et sa couleur.

On peut procéder ainsi : pour copier un cercle nommé « c_0 », il suffit d'entrer dans la ligne de saisie en bas de la fenêtre : « d_0 = c_0 » et GeoGebra créera un deuxième cercle identique à « c_0 » et nommé « d_0 ».

La ligne de saisie :

Saisie:  