



GeoGebra Classique: Activité 5: Spirale

<https://rocoujama.fr>

n°	Instruction	Outil
1	Crée un curseur nombre a: min:0, max: 12, incrément 0,1, vitesse 2, mode croissant.	
2	Trace un segment $[AB]$ de longueur a, horizontal avec A au centre de l'écran.	
3	Trace l'angle \widehat{BAB}' de mesure $36a^\circ$ et de sens antihoraire. Renomme C le point B'.	
4	Trace C' le symétrique de C par rapport à A. Renomme D le point C'.	
5	Trace (CD) .	
6	Trace (Δ) la perpendiculaire à (CD) passant par A.	
7	Trace le cercle de centre A passant par C. Il coupe (Δ) en E et F.	
8	Place E et F.	
9	Désaffiche tout sauf les points A, B, C, D, E et F.	
10	Trace C' le symétrique de C par rapport à E. Renomme le G. Trace E' le symétrique de E par rapport à D. Renomme le H. Trace D' le symétrique de D par rapport à F. Renomme le I. Trace F' le symétrique de F par rapport à C. Renomme le J. Trace C' le symétrique de C par rapport à J. Renomme le K. Trace E' le symétrique de E par rapport à G. Renomme le L. Trace D' le symétrique de D par rapport à H. Renomme le M. Trace F' le symétrique de F par rapport à I. Renomme le N.	
11	Trace le quart de disque de centre C et d'arc \widehat{KG} . Trace le quart de disque de centre E et d'arc \widehat{LH} . Trace le quart de disque de centre D et d'arc \widehat{MI} . Trace le quart de disque de centre F et d'arc \widehat{NJ} .	
12	Choisis une couleur vive pour chaque quart de disque (bords et contenus en opacité 25%).	
13	Désaffiche tous les points sauf A. Désaffiche l'étiquette de A.	
14	Mets le curseur à zéro. Affiche la trace de chaque quart de disque. Anime le curseur.	

Variante: mets le curseur en mode décroissant avec un incrément de 0,2.