



La semaine des mathématiques : figure n°1 du niveau 5ème au format A4

publié le 18/03/2015

Descriptif :

Nouvelle figure.

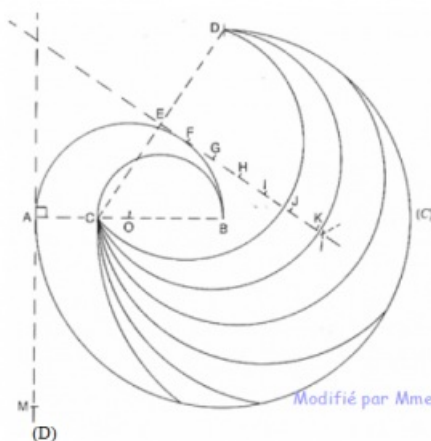
Pour ceux qui n'ont pas de papier cartonné au format 24 * 32 cm (format A3), ci-joint un nouvel énoncé pour un format 21 cm * 29,7 cm (format A4).

CONSTRUCTION GEOMETRIQUE

(d'après La géométrie pour le plaisir - J. et L. DEVERE - Editions Kim)

Attention! Le dessin aide ci-dessous est réduit par rapport au texte de l'énoncé. Il faut lire et suivre le programme de construction. Ne pas mesurer sur le dessin.

Tracer un demi-cercle de centre O et de rayon 2,4 cm et son diamètre $[AB]$ horizontal.
Tracer le demi-cercle de rayon 1,6 cm « touchant » en B le cercle précédent et soit le diamètre $[CB]$.
Tracer seulement les trois quarts du cercle (C) de centre B et de rayon $[BA]$, en dessous des demi-cercles précédents. Soit D l'autre extrémité de l'arc.
Tracer la médiatrice de $[CD]$ qui coupe $[CD]$ en E .
Placer les points F, G, H, I, J, K tels que : $EF = FG = GH = \dots = 1$ cm.
Tracer les arcs de cercle ayant successivement pour centre les points F, G, H, \dots et passant par C et les arrêter sur le cercle (C) .
Tracer la perpendiculaire (d) à $[AB]$ en A .
Construire le symétrique par la symétrie d'axe (d) de l'ensemble de la figure.
Placer sur (d) un point M tel que $AM = 4,8$ cm.
Construire le symétrique de la figure entière par la symétrie de centre M .
Pour terminer, tracer deux cercles de centre M et de rayons respectifs 2 cm et 1,5 cm.
Colorier finalement de façon artistique et propre la figure.



figure_no1_niveau_5eme_format_a4 (PDF de 113.1 ko)



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.