Espace pédagogique de l'académie de Poitiers > Collège Théophraste Renaudot, Saint-Benoit > Vie pédagogique > Les enseignements > Les disciplines > Mathématiques

https://etab.ac-poitiers.fr/coll-renaudot/spip.php?article314 - Auteur: M-F Ménard



La semaine des mathématiques : figures du publié le 16/03/2016 niveau 5ème.

Descriptif:

Énoncés des figures pour le niveau 5ème.

Voici les énoncés des figures à faire au choix pour le niveau 5ème.

CONSTRUCTION GEOMETRIQUE

s est réduit par rapport au texte de l'énoncé. Il faut lire et suivre le programme de

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 trais 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 = G = G = ... = 1 cm.

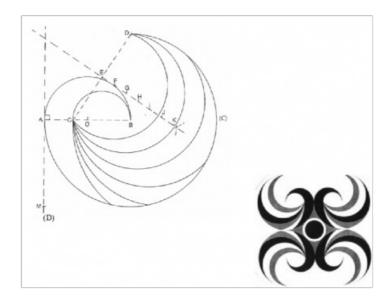
Tracer les arcs de cercle ayant successivement pour centre les points F, 6, H,... et passant par C et les arrêter sur le cercle (C).

Tracer la perpendiculaire (d) à [AB] en A.

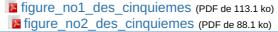
Construire le symétrique par la symétrie d'axe (d) de l'ensemble de la figure. Placer sur (d) un paint M tel que AM = 4,8 cm.

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 $1.5\,\mathrm{cm}$. Colorier finalement de façan artistique et propre la figure.



Hexagone – expert ⑤: 1. Tincer un cercle de centre O et de myon 9 cm. 2. Tirscer l'hexagone ABCDET inserti dans ce cercle: Placer un point A sur le cercle et reporter 6 fois le nayon en obtenit de points sur le cercle, qui forment un hexagone ABCDEF. Les longueurs AB, BC, CD, DE, EF et FA sont routes égales me myon du cercle 9 cm. 3. Placer les points I. J. K., L. M et N. qui sont les milieux respectifs des segments [AB], [BC], [CD], [DE], [ET] et [FA]. 4. Tirscer les diagonales de l'hexagone ABCDEF, c'est-à-dire les segments [AD], [BE] et [CF]. 5. Tirscer les cercles (C₁) de rayon 6 cm et (C₂) de rayon 2 cm. 7. Le segment [OA] coupe le cercle (C₂) en un point A', et le cercle (C₂) en un point A''. 8. Le segment [OA] coupe le cercle (C₂) en un point A', et le cercle (C₂) en un point A''. 9. En partitut du point A'', à l'intérieur du cercle (C₂), tracer l'hexagone A''E''D''E'F. De même, en partant du point A'', à l'intérieur du cercle (C₂), tracer l'hexagone A''E''C''D''F'F. De même, en partant du point A'', à l'intérieur du cercle (C₂), tracer l'hexagone T'B'' N''A''N. De même, en partant du point A'', à l'intérieur du cercle (C₂), tracer l'hexagone F'B'' N''A''N. 11. Efficie les cercles et les segments [OA] et [OI], et les traits de constructions, pour ne garder que les 36 points A, A', A''', I. T. P', B ct., 12. En partant du point A', tracer le dodécagone (polygone à 12 colés) AI BJ'CK'DL'EM'N'; il a la forme d'une éroile à 6 branches. 13. En partant du point A', tracer le dodécagone (polygone à 12 colés) AI BJ'CK'DL'EM'N'. 14. En partant du point A', tracer le dodécagone (polygone à 12 colés) AI BJ'CK'DL'E''N'A''. 15. En partant du point A', tracer le dodécagone (polygone à 12 colés) AI BJ'CK'DL'E''N'A''. 16. En partant du point A', tracer le dodécagone B'B''C''K'D''L'E''M'F''N'A''.





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.