

HEXAGONE QUADRILLÉ. (Création Mme Ménard)

Construire un cercle de 9 cm de rayon puis un hexagone ABCD de 9 cm de côté.

Sur le côté [AB] de l'hexagone, placer les points A_1, A_2, A_3, A_4, A_5

tels que :

$$\widehat{ADA_1} = 5^\circ, \quad \widehat{ADA_2} = 10^\circ,$$

$$\widehat{ADA_3} = 15^\circ, \quad \widehat{ADA_4} = 20^\circ \text{ et}$$

$$\widehat{ADA_5} = 25^\circ.$$

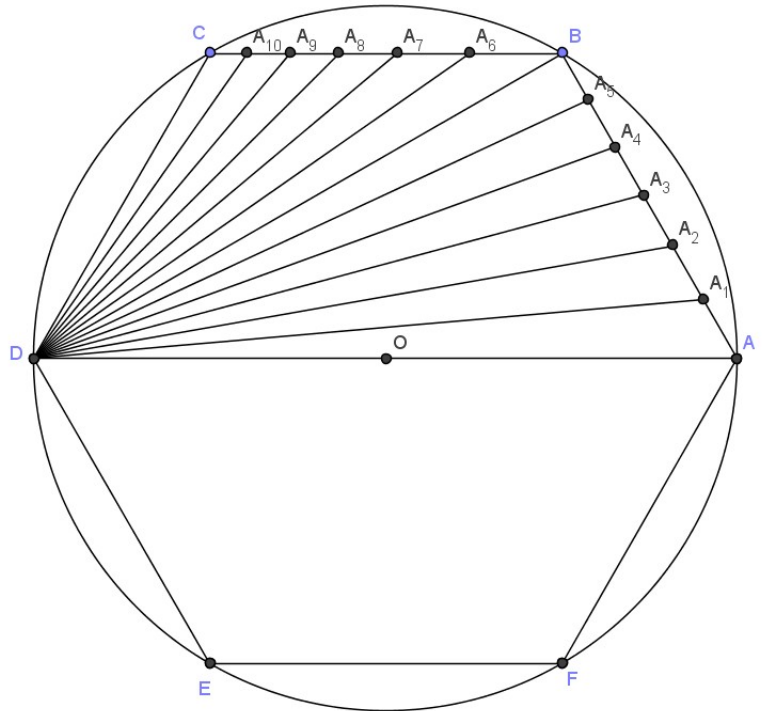
Tracer [DB].

De même sur le côté [BC] de l'hexagone, placer les points $A_6, A_7, A_8, A_9, A_{10}$ tels que :

$$\widehat{ADA_6} = 35^\circ, \quad \widehat{ADA_7} = 40^\circ,$$

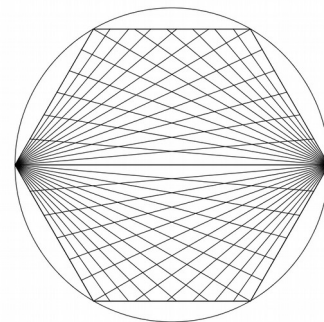
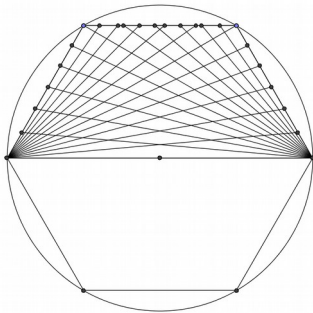
$$\widehat{ADA_8} = 45^\circ, \quad \widehat{ADA_9} = 50^\circ \text{ et}$$

$$\widehat{ADA_{10}} = 55^\circ.$$



Faire le même travail sur les côtés [DC] et [CB] avec cette fois des angles de sommet A.

Terminer le dessin en procédant par symétrie orthogonale d'axe (DA).



Effacer le cercle et colorier.

