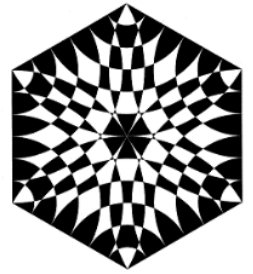


Devoir maison

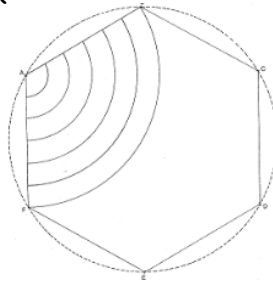


Exercice 1:

A faire sur une feuille blanche A4 que vous insérerez dans votre copie (sans la coller, avec votre nom derrière). La note portera sur la qualité du dessin : trait léger (on n'appuie pas sur son crayon de papier), les points sont des points,....

Tracez un cercle de rayon 9 cm et tracez l'hexagone (A, B, C, D, E, F) inscrit dans ce cercle (en reportant sur ce cercle six fois le rayon).

En prenant A comme centre, tracez dans cet hexagone des arcs de cercles de rayons respectifs: 9 cm; 7,5 cm; 6 cm; 4,5 cm; 3 cm et 1,5 cm. (Ca devrait ressembler à la fig.1)



Recommencez ces constructions en prenant successivement B,C,D,E et F comme centre.

Exceptionnellement (car on veut faire un joli dessin) on va effacer les traits de constructions (compas, ...) et le grand cercle qui entoure votre dessin.

Coloriez une case sur deux avec des crayons de couleur ou le crayon de papier (les couleurs sont à votre convenance, il faut juste que cela soit joli).

Exercice 2:

Un problème de poids

Une caisse de vin pèse 1kg. La caisse vide pèse 900 grammes de moins que les bouteilles.

Combien pèse la caisse vide ?

Exercice 3:

$$a = 2 \times [(34 - 5 \times 4) / 7] =$$

$$b = \frac{345}{5} =$$

$$c = 2 \times 6 / (25 / 5 - 2) =$$

Calculez $\frac{a \times b + 2c}{\frac{a}{2}}$. On obtient normalement la réponse de l'exercice 2.