

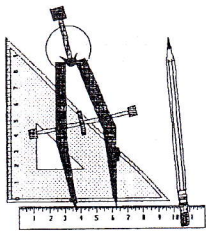
NIVEAU 6°

GEOMETRIE

Avec l'aimable

collaboration de.....

LA POSTE 



Rallye mathématique
de la Sarthe.
93/94

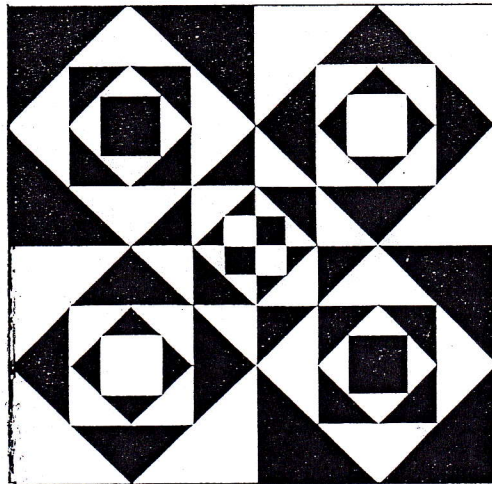
Construction 1

Dessine un carré de côté 18 cm.

Partage ce carré en quatre carrés superposables.

Poursuis le dessin en construisant des carrés dont les sommets sont les milieux des côtés des précédents carrés.

Termine en coloriant.



Construction 2

- Trace deux droites perpendiculaires (D_1) et (D_2) (au centre de ta feuille).
- Place à l'intersection un point O.
- Place sur (D_1) les points A et C tels que $OA = OC = 10$ cm.
- Place sur (D_2) les points B et D tels que $OB = OD = 6$ cm.
- Trace le losange ABCD.
- Sur [AD] place les points dans l'ordre E, F, G, K, J, I tels que :
 $AE = 2$ cm ; $EF = 1,5$ cm ; $FG = 1$ cm ; $DI = 2$ cm ; $IJ = 1,5$ cm ; $JK = 1$ cm.
- Trace les segments [OI], [OJ], [OK], [OG], [OF], [OE], [OA].
- Continue le dessin par symétrie par rapport à chacune des diagonales.
- Trace 3 cercles de centre O et de rayons respectifs 2cm, 3 cm et 4 cm.
- Prends deux couleurs différentes et colorie en faisant en sorte que jamais 2 mêmes couleurs ne se touchent.