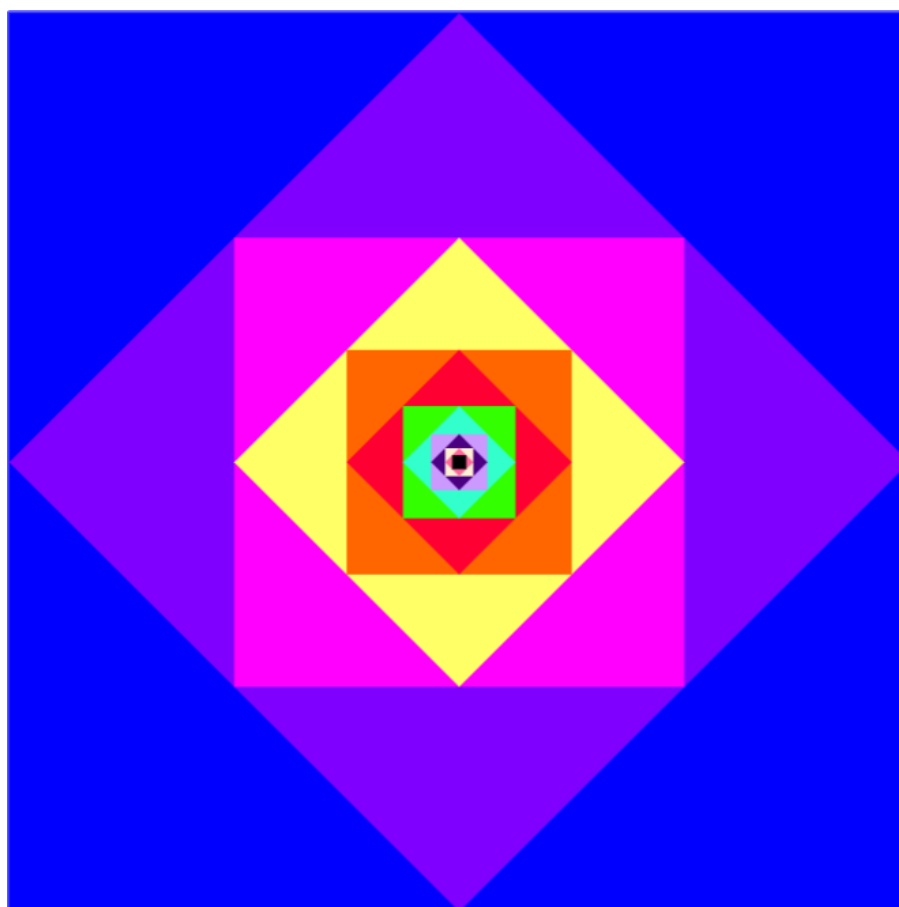


INDUVINELLA DI U GHJORNU
SCOLA DI 3^a
Quatru rossu



Vincent hà fattu una carta appiccichendu quatri unu à nantu à l'altu.

Aiuta lu à truvà l'aghja di u quatru rossu, sapendu chì u quatrone turchinu hà un perimetru di 80 cm.



CORRECTION

L'aire du carré rouge est de **12,5 cm²**.

En effet, prenons deux carrés « consécutifs » de côtés a et b.

Pour obtenir b² (qui correspond à l'aire du plus petit carré), on utilise le théorème de Pythagore

$$b^2 = \left(\frac{a}{2}\right)^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2 = \frac{a^2}{4} + \frac{a^2}{4} = \frac{a^2}{2}$$

Pour passer d'une aire à une autre, il faut donc diviser par 2. Le carré rouge est le cinquième carré, il faut donc diviser par 2⁵ l'aire initiale.

Le carré bleu a pour périmètre 80 cm donc la longueur d'un de ses côtés est 20 cm et son aire est 400 cm².

$$\frac{400}{2^5} = \frac{400}{32} = \frac{50}{4} = 12,5$$