

Série Arc-en-ciel - Grandeurs et mesures

LES PISCINES

L'architecte Swimmingpool hésite entre construire **deux ou trois piscines carrées** de sorte que :

- les mesures des longueurs des côtés soient des nombres consécutifs (exemple : si la première piscine carrée mesure 2m de côté, la seconde mesurera 3m de côté, la troisième mesurera 4m de côté....)
- la somme des mesures des aires des carrés les plus petits soit égale à la somme des mesures des aires des deux plus grands (voir schéma ci-dessous). ?



$$\begin{array}{r} 100 \\ + 21 \\ + 44 \\ \hline 165 \end{array}$$

Combien de mètres mesurerait un côté de chacun des bassins ?

$$100 + 121 + 144 = 169 + 196 = 365$$

