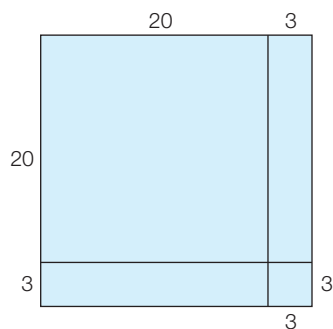


FA191 Un carré pour les carrés

Pour élever facilement 23 au carré, Benjamin dessine la figure ci-contre, puis procède ainsi :



$$\begin{aligned} 23^2 &= (20 + 3)^2 \\ &= (20 \cdot 20) + 2 \cdot (20 \cdot 3) + (3 \cdot 3) \\ &= 400 + 120 + 9 \\ &= 529 \end{aligned}$$

Fais de même pour déterminer :

- a) le carré de 45, puis celui de 101 ;
- b) le carré de $(x + y)$.