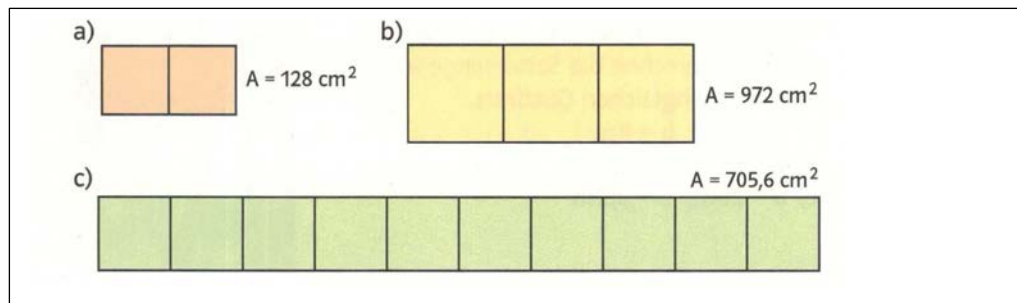


Aufgabe 1: Die Fläche A eines Quadrates mit der Seitenlänge a ist gegeben durch $A = a^2$. Berechne die Seitenlänge für $A = 4 \text{ m}^2; 9 \text{ m}^2; 16 \text{ m}^2; 25 \text{ m}^2; 36 \text{ m}^2; 49 \text{ m}^2$

Nutze die Formel $a^n = b \Leftrightarrow a = b^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{b}$

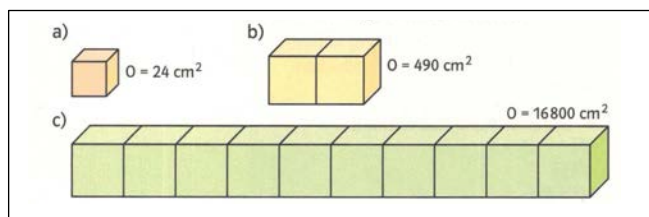
Fläche $A = a^2$	4	9	16	25	36	49
Seitenlänge $a = \underline{\hspace{1cm}}$						

Aufgabe 2: Die Figuren bestehen aus aneinandergereihten Quadraten. Der Flächeninhalt der Quadratreihe ist gegeben. Berechne den Umfang der Quadratreihe.

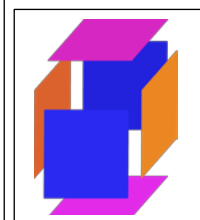
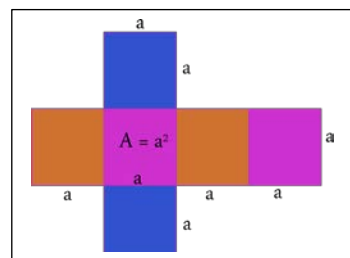


Aufgabe 3:

Die Oberfläche ist gegeben. Berechne die Kantenlänge a eines Würfels.



Hilfe: Die Oberfläche eines Quaders mit der Kantenlänge a besteht aus 6 gleiche Teilflächen (6 x die Fläche eines Quadrates mit der Seitenlänge a).



Aufgabe 4: Ein Rechteck hat die Länge a und die Breite b . Berechne die Seitenlänge eines dazu flächengleichen Quadrats.

- a) $a = 18 \text{ m}; b = 8 \text{ m}$
- b) $a = 30 \text{ m}; b = 7,5 \text{ m}$
- c) $a = 20 \text{ m}; b = 3,2 \text{ m}$