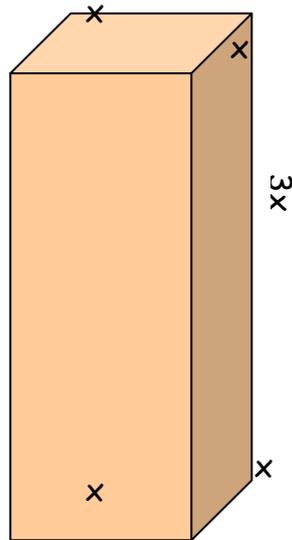


Aus 3,6 m Draht soll ein Kantenmodell für eine gerade Säule mit quadratischer Grundfläche hergestellt werden.

Die Höhe der Säule soll dreimal so groß werden wie die Länge einer Quadratseite.

- a) Fertige eine Skizze und beschrifte sie!
- b) Berechne die Länge der Quadratseite mit Hilfe einer Gleichung!



Gleichung

$$\begin{aligned} 8x + 4 \cdot 3x &= 360 \\ 20x &= 360 & / : 20 \\ x &= 18 \\ \underline{x} &= \underline{18} \end{aligned}$$

Antwort: Die Quadratseite ist 18 cm lang.