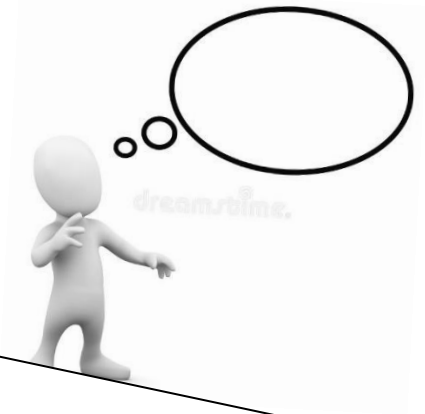


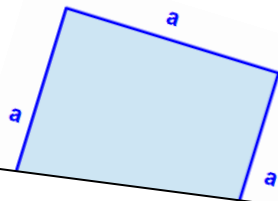


Alles mit Wurzeln

$$\begin{array}{ll} 1 \cdot 1 = 1 & 7 \cdot 7 = 49 \\ 2 \cdot 2 = 4 & 8 \cdot 8 = 64 \\ 3 \cdot 3 = 9 & 9 \cdot 9 = 81 \\ 4 \cdot 4 = 16 & 10 \cdot 10 = 100 \\ 5 \cdot 5 = 25 & \\ 6 \cdot 6 = 36 & \end{array}$$

Quadratwurzeln:

- a) Welche Endziffern können Quadrate von natürlichen Zahlen nur haben?
Begründe deine Entscheidung.
- b) Woran erkennt man unmittelbar, dass 234567 in $\mathbb{Q}$ keine Quadratwurzel hat.



Quadrate:

Zeichne ein 4 cm^2 großes Quadrat.
Konstruiere damit ein 8 cm^2 großes Quadrat.

Primfaktoren:

Ermittle die Wurzeln durch Zerlegung in Primfaktoren.

a) $\sqrt{576}$ b) $\sqrt{1521}$

Länge von Diagonalen:

Bestimme die Länge der Strecke $\overline{AB}$ in der nebenstehenden Figur.
Gib einen auf vier Nachkommastellen genauen Wert an.

