

- 1 Ermittle ein untere und eine obere Schranke für die gegebene Quadratwurzel.
 - a) Wurzel aus 99

b) Wurzel aus 127

c) Wurzel aus 200

d) Wurzel aus 450

2 Berechne die fehlenden Größen.

	Seitenlänge	Umfang	Flächeninhalt
Quadrat		85 m	
Quadrat			73,96 m ²
Quadrat			912 a

3 Ergänze die Tabelle.

	\sqrt{X}	X	X ²
a)		11	
b)			64
c)	1,5		

- 4 Berechne und vergleiche.
 - a) $\sqrt{64} \sqrt{36} \dots \sqrt{64 36}$
 - b) $\sqrt{48} \cdot \sqrt{25} \dots \sqrt{48 \cdot 25}$
 - c) $\sqrt{225}:\sqrt{48} \ldots \sqrt{225:48}$
- 5 Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an.
 - Beim Wurzelziehen werden die Stellenwerte halbiert
 - Beim Quadrieren wir aus einem Zehntel ein Hundertstel
 - Beim Quadrieren werden die Nullen am Ende von natürlichen Zahlen verdoppelt.
 - Beim Wurzelziehen werden die Dezimalstellen geviertelt.
 - Durch das Wurzelziehen erhält man jene Zahl, die durch sich selbst dividiert den Radikanden ergibt.