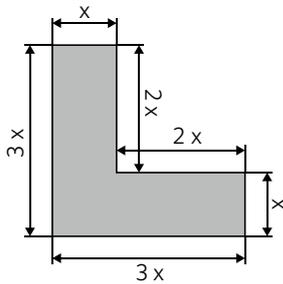


1 Gib eine Formel für den Umfang und den Flächeninhalt der Fläche an.

Rechne für $x = 26$ mm.



2 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

3 Berechne die fehlenden Größen.

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

4 Ergänze die Tabelle.

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

5 Berechne und vergleiche.

- a) $\sqrt{64} - \sqrt{36} \dots \sqrt{64 - 36}$
- b) $\sqrt{48} \cdot \sqrt{25} \dots \sqrt{48 \cdot 25}$
- c) $\sqrt{225} : \sqrt{48} \dots \sqrt{225 : 48}$

6 Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an.

- Beim Wurzelziehen werden die Stellenwerte halbiert
- Beim Quadrieren wird 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.