

1. Berechne im Kopf! Warum fallen dir die Aufgaben leicht? Begründe!

| x | \sqrt{x} |
|-------|------------|
| 100 | |
| 25 | |
| 144 | |
| 10000 | |
| 225 | |
| 49 | |

Begründung: _____

2. Ein quadratisches Grundstück hat einen Flächeninhalt von 35 Hektar. Welche Seitenlänge hat das Grundstück? Gib das Ergebnis auf cm gerundet an und begründe, warum die gerundete Darstellung des Ergebnisses sinnvoll ist!

3. Berechne die Wurzeln der Größen x mit dem Taschenrechner und runde auf zwei Nachkommastellen. Quadriere den gerundeten Wert und gib den Unterschied zum ursprünglichen Wert in m^2 an! Was fällt dir auf?

| x km^2 | $\approx \sqrt{x}$ in km | Unterschied in m^2 |
|----------|--------------------------|----------------------|
| 10 | | |
| 100 | | |
| 1000 | | |

