

## Klemmbausteine

## Änderungsmaße



### Einführung

Leon baut ein großes Modell eines Schlachtschiffs mit Klemmbausteinen nach. Nach 30 Minuten hat er bereits 120 Klemmbausteine verarbeitet. Nach einer dreiviertel Stunde waren es bereits 181 Klemmbausteine.

### Aufgabe

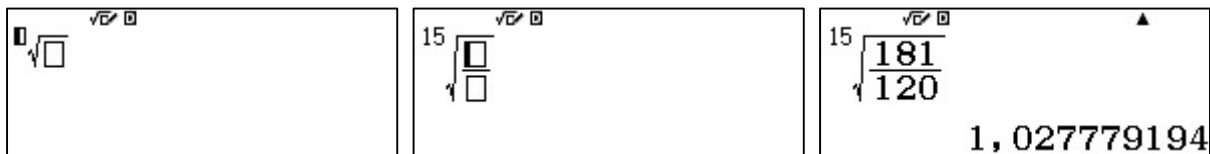
Berechne um wie viel Prozent pro Minute die Anzahl der bereits verwendeten Bausteine durchschnittlich zunimmt.

**Lösung**

Um den Änderungsfaktor pro Minute berechnen zu können, müssen wir

folgenden Ausdruck berechnen:  $\sqrt[15]{\frac{181}{120}}$ .

Zuerst wählen wir die n-te Wurzel aus, in dem wir [SHIFT] und dann [x<sup>■</sup>] drücken. Wir geben den Grad der Wurzel (15) ein und innerhalb der Wurzel empfiehlt es sich zuerst die Bruchtaste zu betätigen und dann die Zahlen einzutragen.



Die Anzahl der bereits verwendeten Bausteine wächst pro Minute um 2.8%

(Alternativ könnte man im Übrigen auch die Gleichung  $181 = 120 \cdot a^{15}$  mit dem Solve Befehl lösen.)