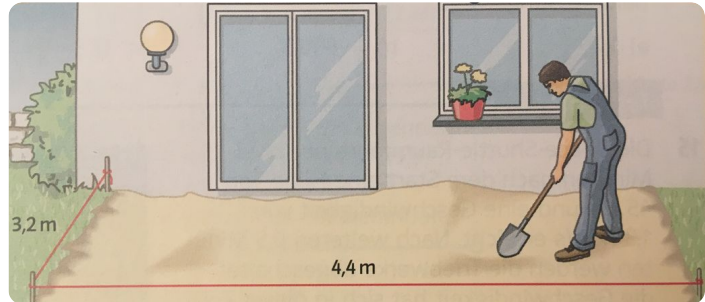


## Thema der Stunde:

Herr Drechsler möchte seine Terrasse mit Steinplatten auslegen. Da er weiß, dass beim Schneiden oft eine Platte zerbricht, möchte er möglichst wenig (am liebsten gar nicht) schneiden. Er kann quadratische Platten mit Seitenlängen von 0,3 m, 0,4 m oder 0,55 m wählen. Allerdings muss er sich für eine Größe entscheiden, um beim Kauf den Mengenrabatt zu erhalten.



- ① **Stelle** eine **Vermutung** dazu **auf**, welche **Plattengröße** er **am besten** wählen sollte und welche eher **nicht**?

---



---



---

**Gerade A**

- ② **Unterteile** zunächst die (oben) markierte **Gerade A** (ca. 12 cm lang) in **4 cm** lange **Teilstücke**. **Wie viele Teilstücke** erhältst du? **Ergänze** danach die **Rechnungen**.

Anzahl Teilstücke:  1)  $12 : 4 =$  2)  $\frac{12}{4} =$

**Wer viel misst,**



**misst viel Mist.**

**Gerade B**

- ③ **Unterteile** auch die (oben) markierte **Gerade B** (ca. 1,2 cm lang) in **0,4 cm** lange **Teilstücke**. **Wie viele Teilstücke** erhältst du? **Ergänze** danach die **Rechnungen**.

Anzahl Teilstücke:  1)  $1,2 : 0,4 =$  2)  $\frac{1,2}{0,4} =$

- ④ **Vergleiche** die Rechnungen und Ergebnisse von **Aufgabe 2** und **3**. **Was fällt dir auf? Stelle** eine **Vermutung** darüber **auf**, in **wie viele 0,04 cm große Teilstücke** eine **0,12 cm lange Gerade** eingeteilt werden kann und **ergänze** die Rechnungen (Rückseite)

---

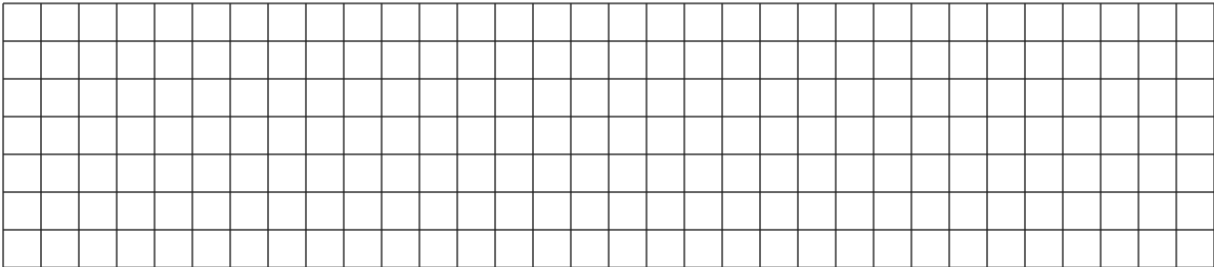

$$0,12 : 0,04 =$$


---

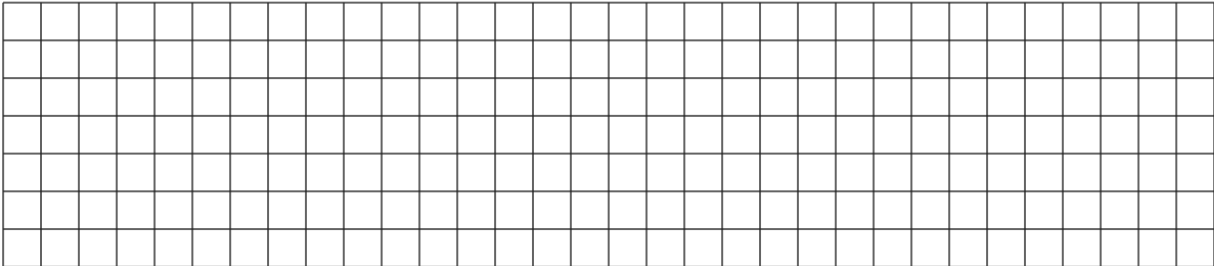
---


$$\frac{0,12}{0,04} =$$

- ⑤ **Versuche** nun **zu berechnen, wie viele** 0,3 m, 0,4 m und 0,55 m lange **Platten in der 4,4 m** langen **Terrasse** nebeneinander **passen. Welche** Längen **passen genau** und **welche Platte** muss **geschnitten** werden?



- ⑥ **Berechnen** auch, **wie viele** 0,3 m, 0,4 m und 0,55 m lange **Platten in der 3,2 m** breiten **Terrasse** nebeneinander **passen. Welche** Länge **passt genau** und **welche Platten** müssen **geschnitten** werden?



- ⑦ **Für welche Plattengröße** sollte sich Herr Drechsler also am besten **entscheiden**?

---



---

- ⑧ **Bonusaufgabe:**

a) **Berechne, wie viele** der am besten geeigneten **Platten** Herr Drechsler **insgesamt kaufen** muss.

b) **Berechne**, wie groß die Fläche der gesamten Terrasse ist.

c) **Berechne:**    1)  $5,7 : 1,9 =$     2)  $14,08 : 3,2 =$     3)  $12,5 : 0,4 =$