

Aufgabenblock P Pflichtaufgaben

Aufgaben mit Lösungen

Aufgabe P5.1:

Die Breite einer Kuchenform variiert zwischen 27 cm und 52 cm. Die Länge beträgt 19 cm. Diese Form ermöglicht es, Kuchen mit unterschiedlichen Grundflächengrößen zu backen.

Ist die Zuordnung

Breite der Form $\xrightarrow{\quad}$ Grundfläche des Kuchens

- A proportional
- B antiproportional
- C weder proportional noch antiproportional

Notiere den Lösungsbuchstaben auf deinem Reinschriftpapier.

Lösung: **A**

Aufgabe P5.2:

Es werden 2,5 l Teig in der Form gleichmäßig verteilt. Welche möglichen Teighöhen ergeben sich aus den unterschiedlichen Breiten der Form?

$$\frac{2500 \text{ cm}^3}{19 \text{ cm} \cdot 52 \text{ cm}} \approx 2,5 \text{ cm} \quad ; \quad \frac{2500 \text{ cm}^3}{19 \text{ cm} \cdot 27 \text{ cm}} \approx 4,9 \text{ cm}$$

Antwort: Die Höhen reichen von ca. 2,5 cm bis ca. 4,9 cm.

Aufgabe P5.3:

Ist die Zuordnung Breite der Form $\xrightarrow{\quad}$ Höhe des Teigs (bei gleichbleibender Teigmenge)

- A proportional
- B antiproportional
- C weder proportional noch antiproportional

Notiere den Lösungsbuchstaben auf deinem Reinschriftpapier.

Antwort: **B**

Stelle für diese Zuordnung eine Funktionsgleichung auf.

$$y = \frac{2500}{19 \cdot x}$$

