

Teil A – Aufgaben: Umstellen von Gleichungen

Zum Berechnen der Höhe eines Kegels wurde folgende Formel umgestellt:

$$V_K = \frac{r^2 \cdot \pi \cdot h_K}{3}$$

Entscheide, ob die folgenden Umstellungen richtig oder falsch sind.

Kreuze an.

| | richtig | falsch |
|---|--------------------------|--------------------------|
| $h_K = V_K \cdot 3 : r^2 \cdot \pi$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| $h_K = \frac{V_K \cdot 3}{r^2 \cdot \pi}$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| $h_K = (V_K \cdot 3) : (r^2 \cdot \pi)$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| $h_K = V_K \cdot 3 : r^2 : \pi$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Ergebnisse

| | richtig | falsch | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| $h_K = V_K \cdot 3 : r^2 \cdot \pi$ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Punkte 0,5 |
| $h_K = \frac{V_K \cdot 3}{r^2 \cdot \pi}$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0,5 |
| $h_K = (V_K \cdot 3) : (r^2 \cdot \pi)$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0,5 |
| $h_K = V_K \cdot 3 : r^2 : \pi$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0,5 |