

## Pflichtaufgaben

### Aufgabe 2023 A1/5:

1 P

Welche Zahl muss eingesetzt werden?

$$\sqrt{32} \cdot \sqrt{\square} - \sqrt{25} = 3$$

### Lösung 2023 A1/5:

$$\sqrt{32} \cdot \sqrt{\square} - \sqrt{25} = 3 \quad \sqrt{25} = 5$$

$$\sqrt{32} \cdot \sqrt{\square} - 5 = 3 \quad | + 5$$

$$\sqrt{32} \cdot \sqrt{\square} = 8 \quad \text{Wurzelgesetz } \sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$$

$$\sqrt{32 \cdot \square} = 8 \quad 8 = \sqrt{64}$$

$$\sqrt{32 \cdot \square} = \sqrt{64} \quad \text{quadrieren}$$

$$32 \cdot \square = 64 \quad | : 32$$

$$\underline{\underline{\square = 2}}$$

Antwort: Die Zahl 2 muss eingesetzt werden.