

## Glossar: Probe

### Probe

Zur Überprüfung, ob eine bestimmte Zahl eine Lösung einer Gleichung ist, setzt man die Zahl ein.

#### **Beispiel:**

Du hast die Gleichung  $5x + 12 = -2x + 26$  gelöst und du hast  $x = 2$  heraus.

Dein Kumpel hat aber  $x = -2$  heraus.

Um festzustellen, was die richtige Lösung ist, setzt ihr ein:

Probe deines Kumpels:

Einsetzen in die linke Seite:  $5 \cdot (-2) + 12 = 2$

Einsetzen in die rechte Seite:  $-2 \cdot (-2) + 26 = 30$

Das ist wohl nicht dasselbe.

Die Lösung deines Kumpels ist falsch.

Deine Probe:  $5 \cdot 2 + 12 = 22$

und  $-2 \cdot 2 + 26 = 22$

Das stimmt überein, also ist  $x = 2$  eine Lösung.

