

Anonymer Einstiegstest

Funktionen

Erkläre den Begriff "Funktion" anhand eines selbstgewählten Beispiels.

Lösen von Gleichungen

Löse folgende Gleichungen:

$$-2x + 4 = 8; \quad x^2 = 16; \quad x^2 - 6x + 8 = 0; \quad (x - 1) \cdot (x + 3) = 0.$$

Quadratische Funktionen

- Skizziere den Graphen der Funktion $f(x) = (x - 1)^2 + 2$.
- Berechne den Scheitelpunkt des Graphen der Funktion $g(x) = x^2 - 6x$.

Lineare Funktionen

Die Abbildung zeigt die Graphen von vier linearen Funktionen.

- Ordne die Funktionsterme $f(x) = \frac{1}{2}x - 2$ und $g(x) = -3x + 3$ je einem Graphen *begründet* zu.
- Berechne den Schnittpunkt der Funktionen f und g .
- Bestimme die Funktionsgleichung, die zu den verbleibenden Graphen gehört.

