

Wertetabellen aufstellen

Mathematik · Klasse 6–9

Datum _____ Name _____

MERKE

- Linear: $f(x) = mx + b$ — x einsetzen, y berechnen
- Quadratisch: $f(x) = ax^2 + bx + c$ — erst quadrieren!
- $(-x)^2$ ist immer positiv: $(-3)^2 = 9$
- Direkte Proportion: $y / x = k$ (konstanter Quotient)
- Antiproportional: $x \cdot y = k$ (konstantes Produkt)

Beispiel: Beispiel: $f(x) = 2x + 1$ Tabelle: $x = 0|1|2|3$, $y = 1|3|5|7$

1 Aufgabe 1

LEICHT

Gegeben ist $f(x) = 2x + 1$. Welchen Wert hat $f(x)$ bei $x = 3$?

2 Aufgabe 2

LEICHT

Gegeben ist $f(x) = 3x - 2$. Welchen Wert hat $f(x)$ bei $x = 4$?

3 Aufgabe 3

MITTEL

Gegeben ist $f(x) = x^2$. Welchen Wert hat $f(x)$ bei $x = -4$?

4 Aufgabe 4

MITTEL

Gegeben ist $f(x) = x^2 - 3$. Welchen Wert hat $f(x)$ bei $x = 5$?

5 Aufgabe 5

SCHWER

Bei einer direkten Proportion gilt $y = k \cdot x$. Wenn $x = 4$ und $y = 20$, welchen Wert hat y bei $x = 7$?

6 Aufgabe 6

SCHWER

Bei einer antiproportionalen Zuordnung gilt $y = k / x$. Wenn $x = 6$ und $y = 8$, welchen Wert hat y bei $x = 12$?
