

Aufgaben Gleichungen

1. Von einer quadratischen Gleichung ist das Minimum $(-2/-9)$ bekannt. Wie lautet die Funktionsvorschrift in der Normalform?
2. Von einer linearen Funktion sind die Punkte $P_1 = (-3/3)$ und $P_2 = (1/-4)$ bekannt. Wie lautet die Funktionsvorschrift?
3. An welchen Punkten schneiden sich die Funktionen von Aufgabe 1 und 2?
4. Von einer linearen Funktion ist der Punkt $P_1 = (1/2)$ bekannt. Die Steigung beträgt (-2) . Wie lautet die Funktionsvorschrift?
5. Von einer quadratischen Funktion sind die Punkte $P_1 = (-2/0)$, $P_2 = (2/-16)$ und $P_3 = (4/0)$ bekannt. Wie lautet die Funktionsvorschrift?
6. An welchen Punkten schneiden sich die Funktionen von Aufgabe 4 und 5?
7. Berechne die Nullstellen der quadratischen Funktion von $x^2 + 4x + 5$ und erstelle eine Wertetabelle.
8. Berechne und zeichne für die Funktion $x^2 - 8x - 9$ die Nullstellen und das Minimum.
9. Die Funktionen $f(x) = 3x - 2$ und eine Funktion $g(x)$ schneiden sich im Punkt $P = (3/7)$. $g(x)$ hat eine Steigung von -1 . Wie lautet die Funktion $g(x)$?
10. Eine lineare properzonale Funktion hat den Punkt $P = (1/3)$. Wie lautet die Funktionsvorschrift?