

Übungsmaterial

Tobias Huber Q11

P-Seminar Mathematik Frau Pauli

Klasse 9 – Quadratische Funktionen Teil 3

Aufgaben: Funktionsterm aus gegebenen Punkten bestimmen

- Bestimme den Funktionsterm der quadratischen Gleichung, so dass auf dem Graph die drei gegebenen Punkte liegen. Gib den Term in Normalform und Scheitelpunktform an.
 - $A(-4/1)$ $B(-4,5/3,5)$ $C(-2,5/-0,5)$
 - $A(-2/6,5)$ $B(3/4)$ $C(0/2,5)$
 - $A(-5/-\frac{11}{3})$ $B(0/-2)$ $C(-3/-5)$
 - $A(0,5/1,375)$ $B(3/-0,5)$ $C(1/-0,5)$
 - $A(-3,5/5)$ $B(0/3,25)$ $C(-0,5/2)$
- Bestimme den Funktionsterm der quadratischen Gleichung, so dass auf dem Graph die zwei gegebenen Punkte liegen. Verwende dabei die angegebene Breite der Parabel. Gib den Term in Normalform und Scheitelpunktform an.
 - $A(-1/4)$ $B(3/4)$ $a=0,5$
 - $A(1/-0,5)$ $B(2/-2)$ $a=1,5$
 - $A(-0,5/2)$ $B(0,5/5)$ $a=1$
 - $A(-4/1)$ $B(-1,5/3,5)$ $a=2$
 - $A(-7/\frac{1}{3})$ $B(-1,5/-4,25)$ $a=1/3$
- Bestimme den Funktionsterm der quadratischen Gleichung, so dass auf dem Graph der gegebene Punkt liegt. Verwende dabei den angegebenen Scheitel der Parabel. Gib den Term in Normalform und Scheitelpunktform an.
 - $S(-3/-5)$ $B(-4,5/-4,25)$
 - $S(1/2)$ $B(2/2,5)$
 - $S(-1,5/1)$ $B(-3/3,25)$
 - $S(2/-2)$ $B(3/-0,5)$
 - $S(-3/-1)$ $B(-1,5/3,5)$