

Von Punkten zur Gleichung

Aufgabe 1: Bestimme die Funktionsgleichung der Parabel durch die Punkte: A $(-1/2, 5)$, B $(0/4)$, C $(2/10)$.

1. Schritt: Einsetzen der Punktkoordinaten in die Normalform $f(x) = ax^2 + bx + c$

→ Punkt mit $x = 0$ einsetzen, um c herauszufinden.

$$f(x) = ax^2 + bx + \bigcirc$$

→ 2. Punkt einsetzen, umformen und zusammenfassen.

→ 3. Punkt einsetzen, umformen und zusammenfassen.

2. Schritt: Gleichungssystem mit einem geeigneten Verfahren lösen.

(Additionsverfahren, Einsetzungsverfahren, Gleichsetzungsverfahren) **Hilfe mathe live 10E S.181**

3. Schritt: Einsetzen der aus Schritt 2 berechneten Variablen und die zweite Variable bestimmen.

4. Schritt: Funktionsgleichung aufstellen.

$$f(x) = \bigcirc x^2 + \bigcirc x + \bigcirc$$

Aufgabe 2: Bearbeite im Buch S. 28 Nr. 1b)+c) und S. 29 Nr. 4a) (2) und Nr.7.
Gehe dabei vor wie in Aufgabe 1.