Aufgabe 1

Wie lautet die allgemeine Gleichung einer Polynomfunktion 3. Grades?

Aufgabe 2

Wie lautet die allgemeine Gleichung einer zur y-Achse symmetrischen Parabel 2. Ordnung?

Aufgabe 3

Wie lautet die allgemeine Gleichung einer zum Ursprung symmetrischen Parabel 3. Ordnung?

Aufgabe 4

Der Graph einer Funktion f geht durch den Punkt $P(3, 2)$.

Aufgabe 5

Der Graph einer Funktion f hat an der Stelle $x = 7$ einen Extrempunkt.

Aufgabe 6

Der Graph einer Funktion f hat an der Stelle $x = -2$ einen Wendepunkt.

Aufgabe 7

Der Punkt $A(2, 5)$ ist Extrempunkt der Funktion f.

Aufgabe 8

Der Punkt $A(1, 2)$ ist Wendepunkt der Funktion f.

Aufgabe 9

Der Punkt $P(4, 3)$ ist Terrassenpunkt der Funktion f.

Aufgabe 10

Der Graph der Funktion f berührt die x-Achse an der Stelle $x = 3$.