

Parabelgleichungen aufstellen

1. Fall

Gegeben:

2 Punkte und
ein Koeffizient

z.B.

$P(5 | -1)$,
 $Q(-2 | 0,75)$,
 $c = 2,75$

2. Fall

Gegeben:

Scheitelpunkt S
und a (Wert vor x^2)

z.B.

Scheitelpunkt
 $S(1 | 3)$,
 $y = -0,25x^2 + bx + c$

3. Fall

Gegeben:

Scheitelpunkt S
und ein Punkt

z.B.

Scheitelpunkt
 $S(1 | 3)$,
 $P(-1 | 2)$



Gegeben:

2 Punkte und
ein Koeffizient

Gesucht:

Parabelgleichung

Fall 1

1. Koeffizient einsetzen in $y = ax^2 + bx + c$
2. Punkte einsetzen in $y = ax^2 + bx + c$
3. Gleichungssystem mit Einsetzungsverfahren lösen
4. Parabelgleichung angeben: alle Koeffizienten einsetzen