

Wiederholungsübungen „quadratische Funktionen“

Die Normalparabel wird so verschoben, dass ihr Scheitelpunkt bei $S(-4,5 / -1,25)$ liegt. Wie lautet die Parabelgleichung?

Bestimmen Sie die Scheitelpunktsform von $f(x) = 3x^2 - 6x + 1$ und geben Sie den Scheitel an.

Berechnen Sie die Nullstellen der Funktion $f(x) = 2x^2 - 6x - 56$.

Bestimmen Sie die Gleichung der Parabel f , die durch die gegebenen Punkte A, B und C geht.

A (0/4), B (1/5), C (3/-5)

Welche Bedingungen müssen die Koeffizienten a , b und c erfüllen, damit der Graph zu $f(x) = ax^2 + bx + c$

- a) genau eine,
- b) genau zwei,
- c) keine Nullstelle besitzt?