

Aufgabe 1

Der Graph der Funktion $f: y = -x^2 - 3x - 4$ soll an der x -Achse gespiegelt werden. Bestimme die Gleichung der transformierten Funktion g und vereinfache sie.

Aufgabe 2

Der Graph der Funktion $f: y = x^2 + 2x + 6$ soll an der y -Achse gespiegelt werden. Bestimme die Gleichung der transformierten Funktion g und vereinfache sie.

Aufgabe 3

Der Graph der Funktion $f: y = x^2 - 2x + 5$ soll um 1 nach rechts verschoben werden. Bestimme die Gleichung der transformierten Funktion g und vereinfache sie.

Aufgabe 4

Der Graph der Funktion $f: y = -x^2 - 2x - 5$ soll um 1 nach unten verschoben werden. Bestimme die Gleichung der transformierten Funktion g und vereinfache sie.

Aufgabe 5

Der Graph der Funktion $f: y = x^2 - 3x - 5$ soll mit dem Faktor $\frac{2}{3}$ in x -Richtung gestreckt werden. Bestimme die Gleichung der transformierten Funktion g und vereinfache sie.

Aufgabe 6

Der Graph der Funktion $f: y = x^2 + 4x - 2$ soll mit dem Faktor $\frac{1}{3}$ in y -Richtung gestreckt werden. Bestimme die Gleichung der transformierten Funktion g und vereinfache sie.

Aufgabe 7

Der Graph der Funktion $f: y = -x^2 + 4x - 5$ soll am Ursprung des Koordinatensystems gespiegelt werden. Bestimme die vereinfachte Gleichung der transformierten Funktion g .

Aufgabe 8

Der Graph der Funktion $f: y = -x^2 + 2x + 7$ soll um 4 nach rechts und um 1 nach oben verschoben werden. Bestimme die vereinfachte Gleichung der transformierten Funktion g .

Aufgabe 9

Der Graph der Funktion $f: y = -x^2 - 2x - 5$ soll mit dem Faktor $\frac{1}{3}$ am Ursprung gestreckt werden. Bestimme die vereinfachte Gleichung der transformierten Funktion g .

Aufgabe 10

Der Graph der Funktion $f: y = -x^2 - 2x + 6$ soll am Punkt $Z(-1, -2)$ gespiegelt werden. Bestimme die vereinfachte Gleichung der transformierten Funktion g .