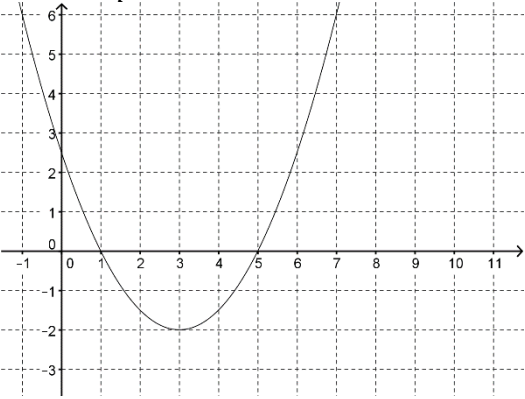


## Check: quadratische Funktionen in faktorisierter Form

Nr	<u>Aufgabe</u>	<u>Lösung</u>
1	Ermittle die faktorisierte Form zu folgender Parabel $q$ : 	
2	Gib eine quadratische Funktion $f$ an, die <u>Nullstellen</u> bei 3 und -9 hat. Bestimme außerdem eine quadratische Funktion $g$ mit diesen Nullstellen und dem <u>y-Achsenabschnitt</u> 54.	
3	Gib die Nullstellen und den y-Achsenabschnitt und die x-Koordinate des <u>Scheitelpunkts</u> an: $h(x) = -\frac{3}{4}(x - 2)(x + 6)$	
4	Entscheide begründet, welche der folgenden Funktionen sich in faktorisierte Form (also zerlegt in Linearfaktoren) darstellen lassen und welche nicht: $f_1(x) = 2(x + 4)^2 - 18$ $f_2(x) = 2(x + 4)^2 + 18$ $f_3(x) = 2x^2 + 4x$	



Check, ob du eine Funktion, die in Scheitelpunktform angegeben ist, in [Normalform](#) umwandeln kannst: [hier](#)

Check, ob du dich mit [Leitkoeffizienten](#) auskennst: [hier](#)

Links zu quadratischen Funktionen: [hier](#)

