

## Selbstdiagnosebogen – quadratische Funktionen

Der Selbsteinschätzungsbogen soll dir helfen, noch einmal darüber nachzudenken, was du schon richtig gut kannst und wo du noch Hilfe brauchst. Lies dir die „Ich kann ...“-Formulierungen durch und kreuze an, was du richtig gut 😊, gut 😊, weniger gut 😊 oder gar nicht 😊 kannst. Die angegebenen Buchseiten geben dir einen Hinweis, wo du nachschauen kannst.

Ich kann ...	Aufgaben im Buch	😊	😊	😊	😊
... <b>quadratische Funktionen erkennen</b> und ihre <b>Formen</b> (Allgemeine Form und Scheitelpunktform) <b>angeben</b> .	Kasten auf S. 18.				
... den <b>Scheitelpunkt</b> und Streckfaktor quadratischer Funktionen in Scheitelpunktform <b>bestimmen</b> .	S. 16, Nr. 2				
... den <b>Graphen</b> einer quadratischen Funktion in ein Koordinatensystem <b>zeichnen</b> .	S. 16, Nr. 1, 3				
... den <b>Funktionsterm</b> einer quadratischen Funktion anhand des <b>Graphen</b> bestimmen.	S. 17, B.d.s. 2				
... einen Sachverhalt mittels einer rein quadratischen Funktion ( $f(x) = ax^2$ ) <b>modellieren</b> .	S. 13, Nr. 9, 10; S. 34 (Bild des Brückenbogens)				
... <b>quadratische Gleichungen</b> in Scheitelpunktform <b>lösen</b> , indem ich die Gleichung passend umforme. Ich kann die <b>Lösungsmenge</b> angeben.	S. 17, B.d.S. 3 (Berechne die Nullstellen)				
... quadratische Funktionen <b>von der Scheitelpunktform in die Normalform überführen</b> , indem ich die binomischen Formeln anwende.	S. 17, B.d.S. 3 (Bringe die Funktion in die allgemeine Form)				

Bearbeite bis Montag die folgenden Aufgaben:

- S. 17, Bist du sicher 2 und 3.
- Bestimme eine rein quadratische Funktion, die die Form des Brückenbogens auf S. 34 beschreibt.