

Aufgabe: pq-Formel

Zur Lösung quadratischer Gleichungen der Form  $x^2 + px + q = 0$  wird die pq-Formel verwendet:

$$x_{1,2} = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q}$$

Schreiben Sie ein Programm, das bei Angabe der Variablen p und q die beiden Lösungen für x ausrechnet! Achten Sie darauf, beim Test Ihres Programms darauf, dass Sie eine Belegung für p und q so wählen, dass unter der Wurzel kein negativer Wert steht.

Recherchieren Sie mit einer Suchmaschine, mit welchem Befehl in Java eine Wurzel gezogen werden kann.