DAS MATHEBUCH – Aufgabe nWwBrJ

Gegeben sind eine quadratische Funktion $p(x)$ und eine lineare Funktion $g(x)$. Untersuchen Sie die Lage der beiden Graphen zueinander, indem Sie die Schnittstellen der Parabel mit der Geraden bestimmen. Ermitteln Sie außerdem den Scheitelpunkt sowie die Nullstellen der quadratischen Funktion.

a) $p(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2, \quad g(x) = \frac{2}{3}x + 3$

b) $p(x) = x^2 - 4x + 1, \quad g(x) = -\frac{1}{2}x + 3$

c) $p(x) = -x^2 - 3x, \quad g(x) = \frac{1}{4}x + 2$

d) $p(x) = -x^2 + 2x + 3, \quad g(x) = -\frac{3}{4}x + 1$

e) $p(x) = -x^2 - x + 4, \quad g(x) = 3x + 5$

f) $p(x) = -x^2 - 6x, \quad g(x) = -\frac{2}{3}x + 4$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**