

Check quadratische Gleichungen (in verschiedenen Formen)

<p>1 Löse die Gleichungen $-10x^2 + 360 = 0$ und $-10x^2 - 360 = 0$ und</p> <p>(Mit anderen Worten: Berechne die <u>Nullstellen</u> von f_1 und f_2 mit $f_1(x) = -10x^2 + 360$ und $f_2(x) = -10x^2 - 360$)</p>	<p><i>bei Anlaufschwierigkeiten: Bsp1, Bsp2, Check: hier</i></p>
<p>2 Berechne x: $12 \cdot \left(-\frac{1}{2}x + 14\right)(x + 8) = 0$</p> <p>(Mit anderen Worten: Berechne die <u>Nullstellen</u> von f mit $f(x) = 12 \cdot \left(-\frac{1}{2}x + 14\right)(x + 8)$)</p>	<p><i>bei Anlaufschwierigkeiten: Bsp1, Bsp2, Check: hier</i></p>
<p>3 Für welche Werte von x gilt: $12x^2 + 3x + 5 = 5$?</p> <p>(Mit anderen Worten: Gegeben ist f mit $f(x) = 12x^2 + 3x$. An welchen Stellen nimmt f den Wert 5 an?)</p>	<p><i>bei Anlaufschwierigkeiten: Bsp, Check: hier</i></p>
<p>4 Löse die Gleichung $1,25x^2 + x - 9 = x^2 - 6$</p> <p>(Mit anderen Worten: Berechne die Schnittstellen von f und g mit $f(x) = 1,25x^2 + x - 9$ u. $g(x) = x^2 - 6$.)</p>	<p><i>bei Anlaufschwierigkeiten: Bsp, Check: hier</i></p>

