

1. Übungsblatt

Aufgabe 1:

Bestimmen Sie den Parameter c so, dass die Gleichung $2x^2 + 4x = c$ genau eine (doppelte) Lösung besitzt.

(1 Tafelpunkt)

Aufgabe 2:

Lösen Sie die folgende Wurzelgleichung:

$$\sqrt{2x^2 - 1} + x = 0$$

(1 Tafelpunkt)

Aufgabe 3:

Für welche $x \in \mathbb{R}$ gilt:

$$\frac{|x-1|}{x+1} < 1$$

(2 Tafelpunkte)