

# 1. Übungsblatt

**Aufgabe 1:**

Bestimmen Sie den Parameter  $c$  so, dass die 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)