

## Kurztest-Aufgaben

Lösen Sie folgende quadratische Gleichungen über den komplexen Zahlen:

- (a)  $4x^2 + 24x + 136 = 0,$
- (b)  $3x^2 - 24x + 51 = 0,$
- (c)  $4x^2 + 8x + 68 = 0,$
- (d)  $5x^2 - 20x + 100 = 0,$
- (e)  $50 + 12x + 2x^2 = 0,$
- (f)  $87 + 12x + 3x^2 = 0.$

Geben Sie die Lösungen in der Form  $a + ib$  mit  $a, b \in \mathbb{R}$  an.

Sie können selbst die Aufgaben variieren und somit eigene Übungsaufgaben erstellen.

Der Kurztest wird sich an diesen Aufgaben orientieren.