

Name:

Kurzttest Nummer 1

2cN, Gruppe A, 25.8.2001

Aufgabe	1	2	3	4	5	6
Punkte						

Summe:

Note:

Insgesamt gibt es 18 Punkte.

Aufgabe 1: (8 Punkte) Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen

a) $4x^2 - 40x + 100 = 0$

b) $4 \cdot (3x + 7) \cdot (0.5x - 2) = 0$

c) $(3x + 6)^2 = 144$

d) $(x + 4)^2 = -1$

Aufgabe 2: (4 Punkte) Vereinfache

$$(\sqrt{x+3} - \sqrt{x+4}) \cdot (\sqrt{x+3} + \sqrt{x+4})$$

Aufgabe 3: (6 Punkte) Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichung

$$\sqrt{x+3} + \sqrt{x-3} = \sqrt{2x-4}$$