WS 14/15 - Fachdidaktik I - Übungsblatt 5 vom 24.11.14 – Abgabe 1.12.14

Achten Sie bei der Lösung auf eine korrekte Darstellung.

Aufgabe 1 (4 Punkte)
Lösen Sie die Bruchgleichungen.

a) $\frac{x-2}{x-2} = \frac{2x-7}{3x-9}$ b) $\frac{4x+3}{x-6} = \frac{4x-5}{x+2}$

Aufgabe 2 (4 Punkte)
Lösen Sie die Wurzelgleichungen.

a) $\sqrt{15x-40} + 3x = 8$ b) $\sqrt{2x-5} - \sqrt{3x+4} = 1$

Aufgabe 3 (4 Punkte)
Lösen Sie die Betragsgleichungen.

a) $|3x-2| + 2 = x^2$ b) $|x-3| - |2x+4| = 0$

Aufgabe 4 (4 Punkte)
Lösen Sie die Ungleichungen.

a) $\frac{x+2}{x-3} \leq 2$ b) $|x-4| - |2x+6| \geq 0$