



<b>Lösungen weitere Themen (alter LP)</b>	<b>W</b>
<b>Bruchungleichungen</b>	<b>02</b>

1.  $D = \mathbb{Q} \setminus \{-\frac{3}{2}\}$ .

Fall 1:  $\frac{+}{+}$ :

$$x - 1 > 0 \text{ und } 2x + 3 > 0$$

$$x > 1 \text{ und } x > -\frac{3}{2}$$

$$L_1 = ]1; \infty[$$

Fall 2:  $\frac{-}{-}$ :

$$x - 1 < 0 \text{ und } 2x + 3 < 0$$

$$x < 1 \text{ und } x < -\frac{3}{2}$$

$$L_2 = ]-\infty; -\frac{3}{2}[$$

$$L = L_1 \cup L_2$$

2. Fall 1:  $\frac{+}{-}$ :

$$x \geq 0 \text{ und } 3 - 4x < 0$$

$$x \geq 0 \text{ und } x > \frac{3}{4}$$

$$L_1 = ]\frac{3}{4}; \infty[$$

Fall 2:  $\frac{-}{+}$ :

$$x \leq 0 \text{ und } 3 - 4x > 0$$

$$x \leq 0 \text{ und } x < \frac{3}{4}$$

$$L_1 = ]-\infty; 0[$$

$$L = L_1 \cup L_2$$