Äquivalenzumformungen von Ungleichungen

Es gilt überall: $\mathbb{G} = \mathbb{Q}$

Die Lösungsmenge von Ungleichungen bleibt unverändert, wenn...

1) auf beiden Seiten die gleiche Zahl subtrahiert/addiert wird

Beispiel: $x + 2 < 5 \mid -2$

Beispiel: $x-1 \ge -1|+1$

$$x \ge 0$$

2) auf beiden Seiten die gleiche positive Zahl multipliziert/dividiert wird

Beispiel: $\frac{1}{2}x \le 6|\cdot\frac{2}{1}$

x ≦ 12

Beispiel: 5x < 40 | :5

x < 8