

Ungleichungen

Löse die Ungleichungen nach x auf und bestimme die Lösungsmenge \mathbb{L} für die Grundmengen \mathbb{N} , \mathbb{Z} und \mathbb{Q} .

1.) $6x - 9 < x + 4$

2.) $3(x + 5) > 10(x + 1)$

3.) $(5x + 4)(x + 1) > 2x(3x + 5) - x^2$

4.) $0,7x - 8 > 0,1x + 1$

5.) $\frac{2x}{3} + \frac{2}{5} < 4$

6.) $(x + 3)^2 > (x + 1)(x + 6)$

7.) $\frac{2}{3} \left(x + \frac{1}{2} \right) < 5$

8.) $(x + 2)(x + 3) > (x + 2)^2$

9.) $13 - x - [4x - 3(x - 2)] < 15$

10.) $(x + 4)(x - 4) > (x - 7)(x - 3)$