

Ungleichungen sicher lösen und am Zahlenstrahl darstellen

Mathematik · Klasse 7–10

Datum _____ Name _____

MERKE

- Umformen wie eine Gleichung – gleiche Schritte auf beiden Seiten
- Wichtig: Bei Multiplikation oder Division mit negativer Zahl das Ungleichheitszeichen umdrehen
- Ergebnis als Lösungsbereich notieren (z. B. $x > 3$) und am Zahlenstrahl zeigen

Beispiel: $-2x < 6$: $\div (-2)$, Zeichen dreht sich, also $x > -3$

1 Aufgabe 1

LEICHT

Löse $x + 3 > 7$. Gib die Grenze an.

2 Aufgabe 2

LEICHT

Löse $2x < 10$. Gib die Grenze an.

3 Aufgabe 3

MITTEL

Löse $4x + 2 > 18$. Gib die Grenze an.

4 Aufgabe 4

MITTEL

Löse $5x - 3 \geq 12$. Gib die Grenze an.

5 Aufgabe 5

SCHWER

Löse $2(x - 3) + 5 < 3x - 4$. Gib die Grenze an.

6 Aufgabe 6

SCHWER

Löse $3(x + 2) \geq 2(x + 5)$. Gib die Grenze an.
