

Gleichungen – Lösungen

Ungleichungen erstellen und lösen

Welche natürlichen Zahlen erfüllen die Ungleichung $a \leq 6$? Kreuze an!

- | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ 9 | ☐ 8 | ☐ 7 | ☒ 6 | ☒ 5 |
| ☒ 4 | ☒ 3 | ☒ 2 | ☒ 1 | ☒ 0 |

Welche natürlichen Zahlen erfüllen die Ungleichung?
Kreuze die richtige Lösungsmenge an!

a) $y > 4$

- | | | |
|---|--|---|
| ☐ $L = \{4, 5, 6, 7 \dots\}$ | ☐ $L = \{5, 6, 7, 8, 9\}$ | ☒ $L = \{5, 6, 7, 8, 9 \dots\}$ |
|---|--|---|

b) $b \leq 5$

- | | | |
|--|--|--|
| ☐ $L = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ | ☒ $L = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ | ☐ $L = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ |
|--|--|--|

c) $2 < x < 8$

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ $L = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ | ☒ $L = \{3, 4, 5, 6, 7\}$ | ☐ $L = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ |
|---|---|---|

Stelle eine Ungleichung auf und löse sie!

a) Die gesuchte natürliche Zahl ist mindestens 4.

<u>$x \geq 4$</u>	$L = \{ \underline{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 \dots} \}$
------------------------------	--

b) Die gesuchte natürliche Zahl ist sicher kleiner als 9.

<u>$x < 9$</u>	$L = \{ \underline{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8} \}$
------------------------------	---