

## Lineare Ungleichungen

1. Berechne jeweils die Lösungsmenge mit Hilfe von Äquivalenzumformungen.

```
Ungleichung

a) 7x+10 < 2x-5 | -2x -10
5x < -15 | :5
x < 3
L = ]-∞; 3[

b) -20 < 7x+1 | -1
-21 < 7x | :7
-3 < x
L = ]-3; ∞[

c) 23y-46 ≥ 0 | +46
23y ≥ 46 | :23
y ≥ 2
L = [2; ∞[
```

2. Der Umfang eines Rechtecks soll höchstens 60cm betragen. Die eine Seite ist dreimal so lang wie die andere. Wie lang sind die Rechtecksseiten höchstens?

