

## Lineare Gleichungen

I.

$$8x + 12 = 3x + 27 \quad | -12$$

$$8x = 3x + 15 \quad | -3x$$

$$5x = 15 \quad | :5$$

$$x = 3$$

2. Wir nehmen  $x$  als Anzahl der Kühe (und Schafe und Pferde und Hühner). Dann haben die Kühe  $4x$  Beine, ebenso wie die Schafe und Pferde. Die Hühner haben  $2x$  Beine. Der Mensch hat 2 Beine. Dann haben wir als Gleichung:

$$4x + 4x + 4x + 2x + 2 = 198 \quad | -2$$

$$14x = 196 \quad | :14$$

$$x = 14$$

Es sind also 14 Kühe.