

Lineare Gleichungen

1.

$$8x + 12 = 3x + 27 \mid - 12$$

$$8x = 3x + 15 \mid - 3x$$

$$5x = 15 \mid : 5$$

$$x = 3$$

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:

$$4x + 4x + 4x + 2x + 2 = 198 \mid - 2$$

$$14x = 196 \mid : 14$$

$$x = 14$$

Es sind also 14 Kühe.