

Kreative Aufgabe:

Auf einem Reiterhof hat Janis Vögel und Pferde beobachtet. Er zählt 50 Köpfe und 116 Beine. Wie viele Kühen und Pferde hat es ~~gesehen~~ gesehen?

$$\text{I } x + y = 50 \quad | \cdot 4$$

$$\text{II } 4x + 2y = 116$$

$$\text{I } x = 50 - y$$

$$\text{II } 4x + 2y = 116 \quad | \text{ I in II}$$

$$\text{I } x = 50 - y$$

~~$$4(50 - y) + 2y = 116$$~~

$$4(50 - y) + 2y = 116 \quad | \text{ us}$$

$$200 - 4y + 2y = 116 \quad | +4y - 2y$$

$$x = 50 - y$$

$$200 = 116 + 2y \quad | -116$$

$$84 = 2y \quad | :2$$

~~Kühen~~

$$\text{Vögel } y = \underline{42} \quad | y \text{ in x I einsetzen}$$

$$x = 50 - 42 \quad |$$

$$\text{Pferde } x = \underline{8}$$