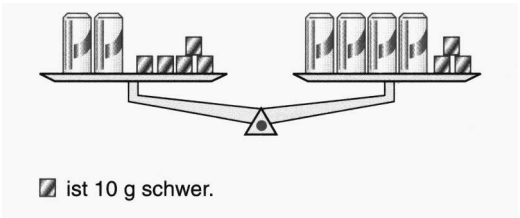
Aufgabe 1 Wie schwer ist eine Dose? Stelle eine passende Gleichung auf und löse sie.



Aufgabe 2 Herr Gundlach hat ein Gemälde für 4 000 € eingekauft. Auf einer Auktion erzielt er einen Preis von 6 900 €. Wie groß ist der prozentuale Gewinn?

Aufgabe 3 Drei Größen im Dreieck sind gegeben. In welchen Fällen lässt sich das Dreieck eindeutig konstruieren?
a) $\alpha = 35°, \beta = 62°, c = 6$ cm
b) $\alpha = 60°, \beta = 30°, \gamma = 90°$
c) $a = 7$ cm, $b = 4$ cm, $\alpha = 72°$

Aufgabe 4 Eines Tages kommen alle Enkelkinder von Frau Tachezy zu Besuch. Auf dem Tisch steht eine Schale mit 18 Äpfeln und Birnen. Frau Tachezy gibt jedem Kind die gleiche Anzahl Früchte, ohne darauf zu achten, von welcher Sorte sie sind. Gregor erhält $\frac{1}{8}$ von allen Äpfeln und $\frac{1}{10}$ aller Birnen. Wie viele Enkelkinder hat Frau Tachezy?