

Es sei die Anzahl der Gulden x , so ist dann die Tüte $10+x$ und die Tüte $9+x$ Gulden wert, also soll dann sein:

$$2(9+x) = 10+x$$

$$18+2x = 10+x$$

$$2x - x = 10 - 18$$

also muss $x = 22$ Gulden ist die Tüte;

Dann dann ist die Tüte $= 10+22 = 32$ Gulden, also doppelt so wert als die Tüte, die

dann $9+22 = 31$ Gulden wert.

N. 93. Ein furs univ. Studenten ist jetzt 30, sein Bruder 20 Gulden wert, und folgt das Verhältnis seines Alters zu dem seines Bruders $= 3:2$, nach wie viel Jahren wird das Verhältnis $= 5:4$ sein?

Nach x Jahren ist der eine $30+x$, der andere $20+x$ Gulden wert, also dann:

$$(30+x):(20+x) = 5:4 \quad \text{oder} \quad \frac{30+x}{20+x} = \frac{5}{4}$$

$$4(30+x) = 5(20+x) \quad \text{also} \quad 10 : 20+x = 1:4$$

$$100 + 4x = 120 + 5x$$

$$20+x = 40$$

$$5x - 4x = 120 - 100$$

$$\text{also muss } x = 40 - 20 = 20 \text{ Jahren.}$$

N. 94. also muss $x = 20$ Jahren.

66, wie wie viel Jahren hinweg ist es 6 mal so wert, als sein Bruder?

Wie x Jahren sind der eine $30-x$ und der andere $20-x$ Gulden wert, also:

$$30-x = 6(20-x) = 120 - 6x$$

$$6x - x = 120 - 30$$

$$5x = 90$$

N. 95. also wo: $x = \frac{90}{5} = 18$ Jahren.

67, so hat aber noch einen Bruder, der jetzt nur 6 Jahre alt ist; wann werden seine beiden Brüder zusammen so alt sein, als er jetzt?

Nach x Jahren ist der ältere $= 30+x$, der mittl. $= 20+x$, und der jüngste $= 6+x$ Jahre alt, also dann:

$$20+x + 6+x = 30+x$$

$$2x - x = 30 - 26$$

also muss $x = 4$ Jahren.