

1. Bestimme jeweils die Variable.

* a) $5x + 3x + 2 = 18$ (mit Probe)

* b) $\frac{1}{4}x - 10 = -8$

* c) $45 - 9y = 33 + 15y$

* d) $8w - 5 - 3w + 4 + 7w = 16 - 2w + w + 35$

* e) $16 + 4x = 8$

* f) $7z + 30 = 15 + 2z$ (mit Probe)

* g) $10x - 6 = 6x - 8$

* h) $5(8 - x) - 2 = 13$

* i) $60 - 6(5 + y) = 42$ (mit Probe)

* j) $19 - (8 + 3y) + 2(8y - 6) = 15 - 6(5 - 2y) - (9y + 6)$

* 2. Zahlenrätsel.

Stelle jeweils die Gleichung auf und ermittle die gesuchte Zahl.

a) Wenn ich von der Hälfte der gesuchten Zahl 10 subtrahiere, so erhalte ich 13.

b) Wenn ich eine Zahl um 12 vergrößere und die Summe dann verdoppele, so erhalte ich 40.

* 3. Ein Lottogewinn von 15 000,– € soll an drei Personen (A, B, C) verteilt werden. B bekommt doppelt so viel wie A; C erhält 2 000,– € mehr als A. Wie viel Euro bekommen A, B und C jeweils?