Gleichungen 1

① $5x - 5 = 35$

② $8x - 7 = 9$

③ $7x - 3 = 11$

④ $6x + 6 = 9x - 21$

⑤ $2x + 8 = x + 14$

⑥ $3x + 1 = 9 + 2x$

⑦ $-3x - 7 = -16$

⑧ $0,5x + 0,2x = 7$

Gleichungen 2

⑨ $2(a + 2) + 4(a - 5) = 8$

⑩ $4(2b - 8) + 2(3b - 4) = 2$

⑪ $-2(x - 3) - 6(-x - 5) = 2(x + 12)$

⑫ $3(x - 18) = 2(9 + x)$

⑬ $3(x + 2) = 5(x + 1) - 2(x - 1)$

⑭ $3(x + 2) = 5(x + 1) - (2x - 1)$

Gleichungen 3

⑮ $(x + 3)(x + 2) = (x + 1)(x + 7)$

⑯ $2x(x - 5) + 36 = (x + 3)(2x - 2)$

⑰ $3(x - 2)(2x - 3) - (3x - 4)(2x - 1) - 4(5 - 3x) = 0$

⑱ $(2x - 1)(x - 3) - (x + 1)(2x + 5) + 5(2x - 1) = 0$

⑲ $(-x - 2)(7 - x) = (x + 2)(x - 7)$

⑳ $(5x - 3)(7 - 2x) = 46 - (5x - 2)(2x + 1)$

Textaufgaben

⑲ Die Summe zweier Zahlen, die sich um 17 unterscheiden, ist 41. Wie heißen die beiden Zahlen?

⑳ Welche Zahl ergibt mit 2 multipliziert dasselbe, wie wenn man 2 addiert?

㉑ Addiert man zum Vierfachen einer Zahl 16, so erhält man 2 mehr als das Sechsfache der Zahl!

㉒ Eine natürliche Zahl und ihr Achtel unterscheiden einander um 21. Wie lautet die Zahl?

㉓ In einem rechtwinkligen Dreieck ist ein Winkel an der Hypotenuse 62° . Wie groß ist der zweite Winkel?

㉔ Der Umfang eines Rechtecks beträgt 36 cm. Die eine Seite misst 6,5 cm. Wie lang ist die andere Seite?

Aufgabenstellung

㉕ Der Umfang eines gleichschenkligen Dreiecks ist 28 cm. Die Basis ist 1 cm länger als ein Schenkel. Wie lang sind die Seiten des Dreiecks?