

-
- ① $2(4y + 2) = 13 - y$
- ② $3x + 2(4x - 12) = 9$
- ③ $10 + (3a + 2) = 2(a + 10)$
- ④ $4b + (7 + 2b) \cdot 3 = 5b + 36$
- ⑤ $2s + (5s + 2) \cdot 2 = 20 \cdot 2$
- ⑥ $6r + (8 - r) \cdot 2 = 2r - (4r - 28)$
- ⑦ $2(2x - 4) - 4 = 2(x + 1)$
- ⑧ $3m + 2 \cdot (m + 7) - 19 = 0$
- ⑨ $4(5x + 3) - 12 = 2(4x + 6)$
- ⑩ $12 + 6(2x + 3) - 10 = 3(3x + 6) + 11$
- ⑪ $x + 2x(4x + 1) = 9 + 8x^2$
- ⑫ $(2a + 3)(2a - 3) + 4 = 4a(a - 2) + 11$
- ⑬ $2(3x + 2) - 3(2x - 4) + 5(2x + 1) = 0$
- ⑭ $14 - \text{[blauer Balken]} = 4$
- ⑮ $(-2s + 5)(-3s + 6) - 6 = (2s - 7)(3s - 4)$
- ⑯ $(-2a + 8)(2a - 7) = 4 + 27a - 4a^2$
- ⑰ $5(6x + 15) - 11(4x - 36) = 5x - 59 + 4(7x + 15)$
- ⑱ $(3m - 2)^2 - 72 = (3m + 2)^2$
- ⑲ $(5y - 3)(5y + 3) - (5y + 3)^2 = 132$
- ⑳ $(a - 1)^2 + (a - 2)^2 = (a - 3)^2 + (a - 4)^2$
- ㉑ $3(5x + 12) + 5(4x - 50) = -12(3x - 32) + 4(5x + 16) + 1$
- ㉒ $(a + 2)^2 - (a - 3)(a - 4) = (a + 5)(a + 6) - (a + 7)^2 - 3$
- ㉓ $4(4x - 5) = 8x -$
- ㉔ $(3a + 4) \times (3a - 4) = (3a - 4)^2$
- ㉕ $(4 - 6x) \cdot 5 - 5(7x - 10) = (3x - 9) \cdot 6 - (19x - 103) - 9(4x + 7)$
- ㉖ Vermehrt man die Zahl x um ihre Hälfte, so erhält man 18. Welche Zahl kann man für x einsetzen?
Überprüfe die Lösung!
- ㉗ Finde die Zahl, mit der 171 multipliziert werden muss, um 4104 zu erhalten? Probe!
- ㉘ Von zwei Zahlen ist die eine um 20 größer als die andere. Bildet man die Summe dieser Zahlen, so erhält man 180. Wie heißen die beiden Zahlen? Kontrolliere durch Einsetzen!
- ㉙ Das 6fache einer um 4 verminderten Zahl ist gleich dem 2fachen der um 10 vergrößerten Zahl? Wie heißt diese Zahl? Kontrolliere!
- ㉚ Die Summe von vier aufeinanderfolgenden natürlichen Zahlen beträgt 98. Gib diese vier natürlichen Zahlen an!
- ㉛ Gegeben sind 2 Quadrate. Die Seite des kleineren Quadrates ist um 4 cm kürzer und hat einen um 72 cm^2 kleineren Flächeninhalt.
Berechne die Seitenlängen beider Quadrate!
- ㉜ Addiert man zwei Drittel, drei Viertel und fünf Sechstel einer Zahl, so erhält man das 3fache dieser Zahl vermindert um 9!
Wie heißt diese Zahl?