

$$x=a+b$$

Mathematik Terme und Gleichungen

Mathematik Terme und Gleichungen

- ① Löse die Klammern auf und fasse zusammen. Beachte Punkt- vor Strichrechnung.

a) $(x + 2) \cdot (x - 4) - x^2 + 2x + 6$

b) $(x - 4) \cdot (5 + x) - x^2 - (2x - 1)$

c) $(2x + 1) \cdot (x - 2) + x(x - 3) - (x - 1)x$

d) $-(3a + 2) - 2a(a - 1) + 6(a - 1) \cdot (4a + 2)$

A large grid of 20 columns and 10 rows, intended for drawing a picture.

- ② Multipliziere und fasse zusammen. Beachte Punkt- vor Strichrechnung.

a) $(x + 1) \cdot (x + 2) + (x + 3) \cdot (x + 4)$

b) $(2x - 3) \cdot (3x - 1) - (6x + 2) \cdot (x - 5)$

[illegible]

- ③ Mit einer Multiplikationstabelle lassen sich auch Summen mit mehr als zwei Summanden berechnen.

Ergänze die Tabelle.

.	a	5b	3
a	a^2	5ab	3a
2b	2ab	$10b^2$	6b

- ④ Multipliziere und fasse zusammen.

b) $(x + 2y) \cdot (2x + 3y + z)$

c) $(a + 5b) \cdot (3a - 2b - 3c)$

d) $(c + d + 3e) \cdot (5c + 7d)$

e) $(3s + 4t) \cdot (2s + 0,5t + 7)$

f) $(7x + 3y + 2a) \cdot (3a - 5y)$

g) $(6a - 3b - 4) \cdot (3b + 2a)$

