

$$x = a + b$$

# 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 full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin black lines forming small squares. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or additional markings.

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

