

061 Produkte von Summen EK

Mathematik Terme und Gleichungen

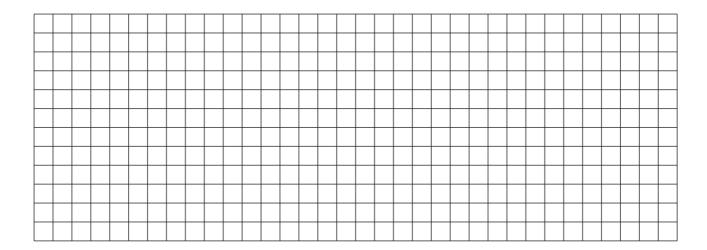
① Löse die Klammern auf und fasse zusammen. Beachte Punkt- vor Strichrechnung.

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

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

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

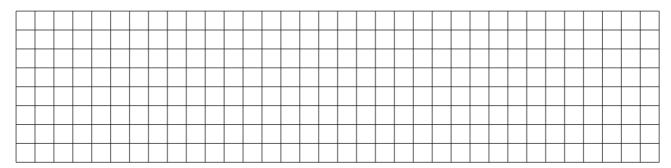
d)
$$-(3a+2)-2a(a-1)+6(a-1)\cdot(4a+2)$$



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

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

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



kaufering/dokument/061-produkte-von-summen-ek-q8bn



061 Produkte von Summen EK

Mathematik Terme und Gleichungen

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

Ergänze die Tabelle.

	a	5b	3
a	a²	5ab	3a
2b	2ab	10b²	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)
$$(6a - 3b - 4) \cdot (3b + 2a)$$

