## 061 Produkte von Summen EK

Mathematik Terme und Gleichungen

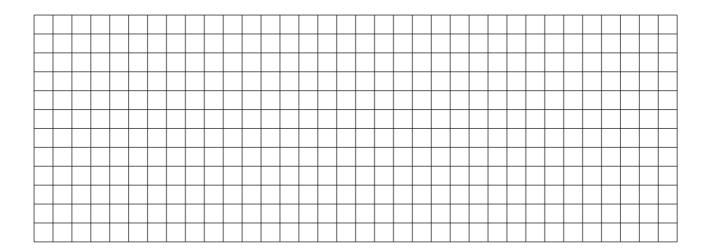
1 Löse die Klammern auf und fasse zusammen. Beachte Punkt- vor Strichrechnung.

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

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

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

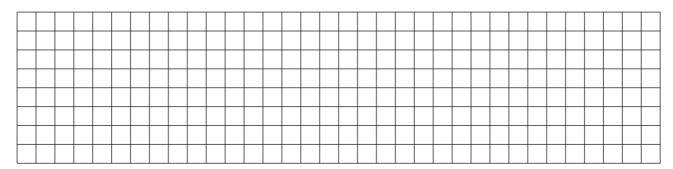
d) 
$$-(3a+2)-2a(a-1)+6(a-1)\cdot(4a+2)$$



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

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

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







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

