

1)Forme in einen klammerfreien Term um und vereinfache!

a) $(x + y)^2 =$

b) $(x - y)^2 =$

c) $(a + b)^2 =$

2)Quadriere folgende Terme!

a) $(e + f)^2 =$

b) $(c - d)^2 =$

c) $(g + h)^2 =$

3)Quadriere!

a) $(x + 1)^2 =$

b) $(x - 1)^2 =$

c) $(1 - x)^2 =$

4)Quadriere und kontrolliere mit $y = 3$!

a) $(y - 3)^2 =$

b) $(3 - y)^2 =$

5)Quadriere folgende Terme!

a) $(9e + f)^2 =$

b) $(d + 4g)^2 =$

c) $(7h - 2)^2 =$

6)Forme in einen klammerfreien Term um und vereinfache!

a) $(14x + 3)^2 =$

b) $(15y - z)^2 =$

c) $(z - 15y)^2 =$

7)Quadriere die Klammerterme!

a) $(4x + 4y)^2 =$

b) $(4x - 4y)^2 =$

c) $(6y + 3z)^2 =$

8)Löse die Klammern auf und vereinfache so weit wie möglich!

a) $(8a + 7b)^2 =$

b) $(7b + 8c)^2 =$

c) $(8c - 9d)^2 =$

9)Kontrolliere die Lösung mit folgenden Werten! $s = 2$; $t = 3$

$(3s + 2t)^2 =$

10)Löse die Klammern auf!

a) $(e + f) \cdot (e - f) =$

b) $(c - d) \cdot (c + d) =$

c) $(g + h) \cdot (g - h) =$

11)Löse die Klammern auf!

a) $(y + 2) \cdot (y - 2) =$

b) $(y - 3) \cdot (y + 3) =$

c) $(4 - y) \cdot (4 + y) =$

12)Löse die Klammern auf und kontrolliere! $a = 2$

a) $(a + 2) \cdot (a - 2) =$

b) $(2 - a) \cdot (2 + a) =$

13)Forme in einen klammerfreien Term um!

a) $(4x + 2) \cdot (4x - 2) =$

b) $(2 - 4x) \cdot (2 + 4x) =$

c) $(6y + 3) \cdot (6y - 3) =$

14)Die Lösungen sind mit dem Wert 7 zu kontrollieren.

a) $(8b - 7) \cdot (8b + 7) =$

b) $(9 + 4b) \cdot (9 - 4b) =$

15)Die Klammerterme sind zu multiplizieren.

a) $(4x + 4y) \cdot (4x - 4y) =$

b) $(4x - 4y) \cdot (4x + 4y) =$

c) $(6y + 3z) \cdot (6y - 3z) =$