



Binome – Ausmultiplizieren I

Multipliziere aus und fasse zusammen.

1) $(-10x + 7)^2 =$ _____

2) $(-1x - 6)^2 =$ _____

3) $(7x - 1)^2 =$ _____

4) $(-7x + 4)^2 =$ _____

5) $(-3x - 5)^2 =$ _____

6) $(4x + 4)^2 =$ _____

7) $(-x + 2)^2 =$ _____

8) $(2x - 5)^2 =$ _____

9) $(x - 8)^2 =$ _____

10) $(-2x + 1)^2 =$ _____

11) $(-8x - 2)^2 =$ _____

12) $(9x + 1)^2 =$ _____

13) $(-4x - 6)^2 =$ _____

14) $(6x - 2)^2 =$ _____

15) $(2x + 3)^2 =$ _____

16) $(2x + 9)^2 =$ _____

17) $(9x - 7)^2 =$ _____

18) $(5x - 7)^2 =$ _____



Binome – Ausmultiplizieren I

Multipliziere aus und fasse zusammen.

Lösungen

$$1) (-10x + 7)^2 = 100x^2 - 140x + 49$$

$$2) (-1x - 6)^2 = x^2 + 12x + 36$$

$$3) (7x - 1)^2 = 49x^2 - 14x + 1$$

$$4) (-7x + 4)^2 = 49x^2 - 56x + 16$$

$$5) (-3x - 5)^2 = 9x^2 + 30x + 25$$

$$6) (4x + 4)^2 = 16x^2 + 32x + 16$$

$$7) (-1x + 2)^2 = x^2 - 4x + 4$$

$$8) (2x - 5)^2 = 4x^2 - 20x + 25$$

$$9) (x - 8)^2 = x^2 - 16x + 64$$

$$10) (-2x + 1)^2 = 4x^2 - 4x + 1$$

$$11) (-8x - 2)^2 = 64x^2 + 32x + 4$$

$$12) (9x + 1)^2 = 81x^2 + 18x + 1$$

$$13) (-4x - 6)^2 = 16x^2 + 48x + 36$$

$$14) (6x - 2)^2 = 36x^2 - 24x + 4$$

$$15) (2x + 3)^2 = 4x^2 + 12x + 9$$

$$16) (2x + 9)^2 = 4x^2 + 36x + 81$$

$$17) (9x - 7)^2 = 81x^2 - 126x + 49$$

$$18) (5x - 7)^2 = 25x^2 - 70x + 49$$



Binome – Ausmultiplizieren II

Multipliziere aus und fasse zusammen.

1) $(4x - 7)^2 =$ _____

2) $(-5x + 10)^2 =$ _____

3) $(-x - 1)^2 =$ _____

4) $(2x + 10)^2 =$ _____

5) $(-9x + 8)^2 =$ _____

6) $(10x - 1)^2 = 1$ _____

7) $(6x + 2)^2 =$ _____

8) $(-7x - 2)^2 =$ _____

9) $(-2x - 6)^2 =$ _____

10) $(-3x + 3)^2 =$ _____

11) $(-9x - 4)^2 =$ _____

12) $(-10x + 3)^2 =$ _____

13) $(7x + 1)^2 =$ _____

14) $(7x + 4)^2 =$ _____

15) $(3x - 5)^2 =$ _____

16) $(5x - 4)^2 =$ _____

17) $(-10x - 9)^2 =$ _____

18) $(10x + 2)^2 =$ _____



Binome – Ausmultiplizieren II

Multipliziere aus und fasse zusammen.

$$1) (4x - 7)^2 = 16x^2 - 56x + 49$$

$$2) (-5x + 10)^2 = 25x^2 - 100x + 100$$

$$3) (-x - 1)^2 = x^2 + 2x + 1$$

$$4) (2x + 10)^2 = 4x^2 + 40x + 100$$

$$5) (-9x + 8)^2 = 81x^2 - 144x + 64$$

$$6) (10x - 1)^2 = 100x^2 - 20x + 1$$

$$7) (6x + 2)^2 = 36x^2 + 24x + 4$$

$$8) (-7x - 2)^2 = 49x^2 + 28x + 4$$

$$9) (-2x - 6)^2 = 4x^2 + 24x + 36$$

$$10) (-3x + 3)^2 = 9x^2 - 18x + 9$$

$$11) (-9x - 4)^2 = 81x^2 + 72x + 16$$

$$12) (-10x + 3)^2 = 100x^2 - 60x + 9$$

$$13) (7x + 1)^2 = 49x^2 + 14x + 1$$

$$14) (7x + 4)^2 = 49x^2 + 56x + 16$$

$$15) (3x - 5)^2 = 9x^2 - 30x + 25$$

$$16) (5x - 4)^2 = 25x^2 - 40x + 16$$

$$17) (-10x - 9)^2 = 100x^2 + 180x + 81$$

$$18) (10x + 2)^2 = 100x^2 + 40x + 4$$