



Terme zusammenfassen und vereinfachen



Tipp: Kommen bei Termen die gleichen Variablen mit der gleichen Potenz vor, dann darf man sie addieren oder subtrahieren.

$$3x + x = 4x$$
$$7ab - 2ab = 5ab$$

Vereinfache folgende Terme soweit wie möglich.

$$2x + 3x = 5x$$

$$12b - 6 - 5b =$$

$$6a - 3a =$$

$$5x + 38 - 12x =$$

$$-b + 11b =$$

$$-9y + 19 + 19y =$$

$$8x - 12x =$$

$$12y - 5 - 8y + 2 =$$

$$-5b + 7b + 5 =$$

$$-5a + 15 + 3a - 20 =$$

$$5y + 2y + 12 =$$

$$25 - 5x - 2x - 4 =$$

$$24 - 9a - 7a =$$

$$-27 - 9b - 13 - b =$$

$$-6x + 24x - 9 =$$

$$6x + 45 - 6x - 20 =$$



Terme zusammenfassen und vereinfachen



Tipp: Beim Multiplizieren und Dividieren müssen die Variablen nicht gleich sein. Zahlen und Variablen werden einzeln berechnet. Die Variablen danach in alphabetischer Reihenfolge angeschrieben.

$$5x \cdot 6y = 30xy$$

$$18ab : 6b = 3a$$

Vereinfache folgende Terme soweit wie möglich.

$$2x \cdot 6 =$$

$$10 \cdot 5x =$$

$$7a \cdot 3b =$$

$$-7a \cdot 9b =$$

$$11x \cdot 5y =$$

$$-3 \cdot 7y =$$

$$3x \cdot 9 \cdot y =$$

$$40b : (-8) =$$

$$12x : 4 =$$

$$4 \cdot (-5) \cdot 2y =$$

$$18x : 6 =$$

$$3 \cdot 10y : 2 =$$

$$21y : 7 =$$

$$-8x \cdot 4 : 2x =$$

$$25a : 5a =$$

$$16y : 4y \cdot (-12x) =$$



Terme zusammenfassen und vereinfachen



Tipp: Kommen bei Termen die gleichen Variablen vor, dann darf man sie addieren oder subtrahieren. Beim Multiplizieren und Dividieren müssen die Variablen nicht gleich sein.

$$6x + 5x = 11x$$

$$-7a \cdot 2b = -14ab$$

Vereinfache folgende Terme soweit wie möglich.

$$0,2x + 11x = 11,2x$$

$$10 \cdot 2,5x =$$

$$6,4a + 13a - 5b =$$

$$10,5x \cdot 2 - 7x =$$

$$1,5x \cdot 3y + 2y =$$

$$1,2x \cdot (-y) \cdot z =$$

$$15x - 9x + (-0,5y) =$$

$$-35xy : 5y - 1,8x =$$

$$2,4y + 3,6y : 1y =$$

$$12ab : 4a - 2b =$$

$$5,2x - 1,2y + x =$$

$$18a - 3a : a =$$

$$-2a - 12a : 6 =$$

$$-14x + 7x \cdot 2y =$$

$$10y : 4 + (-3z) =$$

$$2,5y \cdot 3a - 15y =$$



Terme zusammenfassen und vereinfachen



Tipp: Kommen bei Termen die gleichen Variablen mit der gleichen Potenz vor, dann darf man sie addieren oder subtrahieren.

$$3x + x = 4x$$
$$7ab - 2ab = 5ab$$

Vereinfache folgende Terme soweit wie möglich.

$$2x + 3x = 5x$$

$$12b - 6 - 5b = 7b - 6$$

$$6a - 3a = 3a$$

$$5x + 38 - 12x = -7x + 38$$

$$-b + 11b = 10b$$

$$-9y + 19 + 19y = 10y + 19$$

$$8x - 12x = -4x$$

$$12y - 5 - 8y + 2 = 4y - 3$$

$$-5b + 7b + 5 = 2b + 5$$

$$-5a + 15 + 3a - 20 = -2a - 5$$

$$5y + 2y + 12 = 7y + 12$$

$$25 - 5x - 2x - 4 = 21 - 7x$$

$$24 - 9a - 7a = 24 - 16a$$

$$-27 - 9b - 13 - b = -40 - 10b$$

$$-6x + 24x - 9 = 18x - 9$$

$$6x + 45 - 6x - 20 = 25$$



Terme zusammenfassen und vereinfachen



Tipp: Beim Multiplizieren und Dividieren müssen die Variablen nicht gleich sein. Zahlen und Variablen werden einzeln berechnet. Die Variablen danach in alphabetischer Reihenfolge angeschrieben.

$$5x \cdot 6y = 30xy$$

$$18ab : 6b = 3a$$

Vereinfache folgende Terme soweit wie möglich.

$$2x \cdot 6 = 12x$$

$$10 \cdot 5x = 50x$$

$$7a \cdot 3b = 21ab$$

$$-7a \cdot 9b = -63ab$$

$$11x \cdot 5y = 55xy$$

$$-3 \cdot 7y = -21y$$

$$3x \cdot 9 \cdot y = 27xy$$

$$40b : (-8) = -5b$$

$$12x : 4 = 3x$$

$$4 \cdot (-5) \cdot 2y = -40y$$

$$18x : 6 = 3x$$

$$3 \cdot 10y : 2 = 15y$$

$$21y : 7 = 3y$$

$$-8x \cdot 4 : 2x = -16$$

$$25a : 5a = 5$$

$$16y : 4y \cdot (-12x) = -48x$$



Terme zusammenfassen und vereinfachen



Tipp: Kommen bei Termen die gleichen Variablen vor, dann darf man sie addieren oder subtrahieren. Beim Multiplizieren und Dividieren müssen die Variablen nicht gleich sein.

$$6x + 5x = 11x$$
$$-7a \cdot 2b = -14ab$$

Vereinfache folgende Terme soweit wie möglich.

$$0,2x + 11x = 11,2x$$

$$10 \cdot 2,5x = 25x$$

$$6,4a + 13a - 5b = 19,4a - 5b$$

$$10,5x \cdot 2 - 7x = 21x - 7x = 14x$$

$$1,5x \cdot 3y + 2y = 4,5xy + 2y$$

$$1,2x \cdot (-y) \cdot z = -1,2xyz$$

$$15x - 9x + (-0,5y) = 6x - 0,5y$$

$$-35xy : 5y - 1,8x = -7x - 1,8x = -8,8x$$

$$2,4y + 3,6y : 1y = 2,4y + 3,6$$

$$12ab : 4a - 2b = 3b - 2b = b$$

$$5,2x - 1,2y + x = 6,2x - 1,2y$$

$$18a - 3a : a = 18a - 3$$

$$-2a - 12a : 6 = -2a - 2a = -4a$$

$$-14x + 7x \cdot 2y = -14x + 14xy$$

$$10y : 4 + (-3z) = 2,5y - 3z$$

$$2,5y \cdot 3a - 15y = 7,5ay - 15y$$