

Was du aus Klasse 8 bereits können solltest...

Zusammenfassen

Gleichartiges Addieren

$$3a + 2 + 4x - 3x + 10 - a$$

$$20 + 100a - (-50a) - 70$$

$$3y + 7 - 4y + 3 - y$$

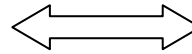
Ausmultiplizieren

den Faktor verteilen

$$5(x+3) + 4(7-x)$$

$$8x(4 - a + 5x)$$

$$3(3x+3) - 6(2x+y)$$



Ausklammern

Faktoren finden

$$3xy + 12x + 9x^2$$

$$5ab + 15a^2b - 30ab^2$$

$$6y^2x + 24xy - 60x^2y$$

Highend ... (Schreibe ohne Klammern!)

$$3x - (6x + 4 - x)$$

$$-(10 - 4x + 5) + 6 \cdot (x - 2)$$

$$4x - 10y + 3(x - 7y)$$

$$(-4) \cdot (3x + 8y) - (x - 8y)$$

$$10y - 4 \cdot (5 - 2y)$$

$$-(2x + 7y - 34) - (6x + 8 - y)$$

Klasse 9

Umwandeln und Ausmultiplizieren von Binomen

1. Schreibe immer als Produkt! (Es sei denn, Du beherrschst die binomischen Formeln)
2. Multipliziere jeden Term des ersten Binoms (der ersten Klammer) mit jedem Term des zweiten Binoms (der zweiten Klammer). Tipp: Bögen machen...

1.

$$(x + 7)^2 = (x + 7)(x + 7) = x \cdot x \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad}$$

$$=$$

Es entstehen 4 Summanden!

Binome umwandeln (Ausmultiplizieren)

- a) $(3 + x)(4 + x) =$
- b) $(4 - a)(5 - x) =$
- c) $(4 + s)(4 - s) =$
- d) $(2x + 3y)^2 =$
- e) $(5b - 7)^2 =$
- f) $(4x - 3y)(4x + 3y) =$
- g) $(3a + 4)^2 =$
- h) $(4x - y)^2 =$
- i) $(0,1 + d)(0,1 - d) =$
- j) $(2 - 3y)^2 =$