Terme vereinfachen

Blatt 4

Wähle für jedes Thema eine Stufe und vereinfache den Term.

A · Basis	B · Standard	C · Plus
1. Gleichartige Terme		
$7x + 2x - 4x$	$6x + 3y - 2x + y$	$5x^2 + 3xy - 2x^2 + yx$
2. Minus vor der Klammer		
$8a - (3a - 2)$	$6a - (2a - 3) - (a + 1)$	$7a - [3a - (2 - a)] + 1$
3. Ausmultiplizieren		
$3(2m + 1)$	$3(2m - 1) - 2(m + 1)$	$2m(3m - 1) - m(4m + 3)$
4. Brüche		
$\frac{1}{2}y + \frac{1}{4}y$	$\frac{3}{4}y - \frac{1}{2}(y - 2)$	$\frac{2}{3}(6y - 3) - \frac{1}{2}(4y + 2)$
5. Dezimalzahlen		
$1{,}5p + 0{,}5p - p$	$0{,}5(8p - 2) + 1{,}5p$	$1{,}5p(4p - 2) - 0{,}5(6p^2 - 2p)$
6. Potenzen multiplizieren		
$x^2 \cdot x^3$	$4x^2 \cdot x^3 - 2x^5$	$2x(x^4 - x^2) + x^2 \cdot x^3$
7. Potenzen potenzieren		
$(b^2)^3$	$(2b^2)^2 - b^4$	$(2b^2)^2 - (b^2)^2 + 2b^2$
8. Summen dividieren		
$(8a + 12) : 4$	$(12a^2 - 6a) : 3 + a$	$(18a^2 - 12a) : 6 - a(a - 3)$
9. Zwei Variablen		
$5mn - 2nm$	$2m(n + 3) - mn$	$3mn(m - 1) - m(2mn - n)$
10. Rechenregeln kombinieren		
$2x + 3(x - 1)$	$2x(x - 1) - (x^2 - 3x)$	$3x(x - 2) - [x^2 - (4x - x^2)]$

Lösungen

	A · Basis	B · Standard	C · Plus
1.	$5x$	$4x + 4y$	$3x^2 + 4xy$
2.	$5a + 2$	$3a + 2$	$3a + 3$
3.	$6m + 3$	$4m - 5$	$2m^2 - 5m$
4.	$\frac{3}{4}y$	$\frac{1}{4}y + 1$	$2y - 3$
5.	p	$5{,}5p - 1$	$3p^2 - 2p$
6.	x^5	$2x^5$	$3x^5 - 2x^3$
7.	b^6	$3b^4$	$3b^4 + 2b^2$
8.	$2a + 3$	$4a^2 - a$	$2a^2 + a$
9.	$3mn$	$mn + 6m$	$m^2n - 2mn$
10.	$5x - 3$	$x^2 + x$	$x^2 - 2x$