

Wahlintensivierung Mathematik * Jahrgangsstufe 7 * Vereinfachen von Termen

Zu jeder Aufgabe gehört nach der unten angegebenen Tabelle ein Buchstabe.
Vereinfache jeden Term und finde das Lösungswort!

Aufgabe 1

1. $2x(3-4x) - 5(x^2-2x) + x(2+12x) =$
2. $-2a(b+2-6a) + b(5a-2) - 3a(4a+b) - 5(b-a) =$
3. $3y(x-2z) - 2x(3z-y) - z(3y-6x) + 5y(2z-x) =$
4. $4a(2b-3c) - 5b(2a-c) + 2c(6a-2b) - b(c-3a) =$
5. $-x(3y+x) - 2y(3x-y) + 3x(3y+x) - y(2y-x) - x(x+y) =$
6. $6a(2-3b-a) + 2b(3a-b-5) - 3a(4-4b) - 5b(b-2) + 7(a^2+b^2) =$
7. $2x(-x-6y) - (x^2-2y^2) + 3y(4x-y) - (x^2-y^2) =$
8. $-x(2y+3z) - 2y(3x-5z) + z(5x-10y) - 2x(z-5y) =$



Aufgabe 2

1. $(2-x) \cdot (3x-4) - (x-1) \cdot (2x+3) - 5x(2-x) =$
2. $(2a-3b) \cdot (b-2a) - (a+4b) \cdot (3a-b) + (a+b) \cdot (7a-b) =$
3. $(2x-y) \cdot (y+3x) - (x+2y) \cdot (6x-y) - (y-13x) \cdot y =$
4. $(2-3x) \cdot (4+3x) - (x-4) \cdot (6x-2) + 5x(5x-4) =$
5. $-(2x-3)^2 + 2 \cdot (x-3)^2 + (x-3) \cdot (2x-3) =$
6. $(2+a) \cdot (3-a) + 2 \cdot (a-1)^2 - (a+1) \cdot (a-4) =$

W	E	I	N	B	L	E	I
$-x-5$	$18x-x^2$	$3ab$	xy	ab	x^2	$2xy$	$a-7b$

T	R	A	U	M	O	A	S	E
$10x^2$	12	$3xz$	a^2	$-4x^2$	$ac+bc$	a^2+bc	yz	$18-9x$



Die beiden Lösungswörter heißen:

Aufgabe 1 EISBLUME

Aufgabe 2 WINTER