

Weihnachtsaufgabe für die Jahrgangsstufe 7

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

Musteraufgabe:

$$2x(x-3) - 5(x^2-3x) + (-2x)^2 = 2x^2 - 6x - [5x^2 - 15x] + 4x^2 =$$

$$2x^2 - 6x - 5x^2 + 15x + 4x^2 = x^2 + 9x$$

Aufgaben:

1. $3(x^2 - 2x - 4) - 2x(5 - x) + x(3 - 5x) =$
2. $(-3x)^2 - 3x(2 - x) + 5(x - 3x^2) + 3x^2 =$
3. $2a(3 - b) + b(4 - a) - 5(a - ab) + a(2b - 1) =$
4. $-3a(3 - b) - 5(b - 2a) + b(6 - 3a) =$
5. $1,5x(-3x - 2) + (-3x)^2 - 3x^2 - (3x^2 - 8):2 =$
6. $-2a(b - 3) - (8ab - 5b):2 + 3b(2a - 1) =$
7. $(2x)^2 - x(2 - x) + 5x(3 - x) =$
8. $-2a(b - 3) + 5(b - ab) - 6(a - 2ab) - b(5a + 2) =$
9. $-(2x - 6):2 + 2x(x - 3) - 0,5(6 + 2x^2) - (-x)^2 =$
10. $a(a - 3b) - b(b - 3a) - (2b^2 - ab) + 3b(b - a) - (+a)^2 =$



$6a - 0,5b$	$3b$	$4ab + 4b$	$5ab - a$	$-ab$	$a + b$	$-2ab$	$2b - 4a$
T	I	R	A	B	I	D	N

$-7x$	$4 - 3x$	$x^2 - x$	$-13x - 12$	$13x$	$2x - 3x^2$	$-x$	$x + 5x^2$
N	S	E	C	K	O	H	M



Lösungswort: CHRISTKIND