Quadratische Polynome mit der Boxmethode erweitern Name:

Erweitern Sie jedes Problem mit der Box-Methode.

1) $(2x+-4)^2$

2) $(9x+1)^2$

3) $(7x+-1)^2$

4) $(-4x+7)^2$

5) $(-4x+-7)^2$

6) $(4x^2+-6x)^2$

7) $(-3x+-6)^2$

8) $(9x+3)^2$

9) $(-3x+-7)^2$

10) $(-5x+-4)^2$

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

1-10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

Quadratische Polynome mit der Boxmethode erweitern Name: **Lösungsschlüssel**

Erweitern Sie jedes Problem mit der Box-Methode.

1) $(2x+-4)^2$

	2x	**-4**
2x	$4x^2$	$-8x$
-4	$-8x$	16

2) $(9x+1)^2$

	9x	**1**
9x	$81x^2$	$9x$
1	$9x$	1

3) $(7x+-1)^2$

	7x	**-1**
7x	$49x^2$	$-7x$
-1	$-7x$	1

4) $(-4x+7)^2$

	-4x	**7**
-4x	$16x^2$	$-28x$
7	$-28x$	49

5) $(-4x+-7)^2$

	-4x	**-7**
-4x	$16x^2$	$28x$
-7	$28x$	49

6) $(4x^2+-6x)^2$

	$4x^2$	**-6x**
$4x^2$	$16x^4$	$-24x^3$
-6x	$-24x^3$	$36x^2$

7) $(-3x+-6)^2$

	-3x	**-6**
-3x	$9x^2$	$18x$
-6	$18x$	36

8) $(9x+3)^2$

	9x	**3**
9x	$81x^2$	$27x$
3	$27x$	9

9) $(-3x+-7)^2$

	-3x	**-7**
-3x	$9x^2$	$21x$
-7	$21x$	49

10) $(-5x+-4)^2$

	-5x	**-4**
-5x	$25x^2$	$20x$
-4	$20x$	16

Antworten

1. $4x^2-16x+16$
2. $81x^2+18x+1$
3. $49x^2-14x+1$
4. $16x^2-56x+49$
5. $16x^2+56x+49$
6. $16x^4-48x^3+36x^2$
7. $9x^2+36x+36$
8. $81x^2+54x+9$
9. $9x^2+42x+49$
10. $25x^2+40x+16$

1-10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0