



Erweitern Sie jedes Problem mit der Box-Methode.

Antworten

1) $(-3x^2 - 2x - 6)(2x^2 + 3x + 9)$

2) $(-5x^2 - 7x + 4)(4x^2 - 6x)$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

3) $(-4x^2 - 6x)(-1x^2 + 4x)$

4) $(3x^2 - 2x + 3)(5x^2 - 5x)$

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

5) $(1x^2 - 2x - 5)(7x^2 + 6x + 9)$

6) $(-9x^2 - 2x + 9)(-6x^2 - 1x - 7)$

9. _____

10. _____

7) $(-3x^2 + 6x + 7)(-4x^2 + 1x + 3)$

8) $(1x^2 - 7x - 5)(-7x^2 + 1x)$

9) $(-8x^2 - 5x - 4)(-1x^2 + 2x)$

10) $(-4x^2 + 5x)(5x^2 + 7x + 6)$



Erweitern Sie jedes Problem mit der Box-Methode.

Antworten

1) $(-3x^2 + -2x + -6)(2x^2 + 3x + 9)$

	$-3x^2$	$-2x$	-6
$2x^2$	$-6x^4$	$-4x^3$	$-12x^2$
$3x$	$-9x^3$	$-6x^2$	$-18x$
9	$-27x^2$	$-18x$	-54

2) $(-5x^2 + -7x + 4)(4x^2 + -6x)$

	$-5x^2$	$-7x$	4
$4x^2$	$-20x^4$	$-28x^3$	$16x^2$
$-6x$	$30x^3$	$42x^2$	$-24x$

1. $-6x^4 - 13x^3 - 45x^2 - 36x - 54$

2. $-20x^4 + 2x^3 + 58x^2 - 24x$

3. $4x^4 - 10x^3 - 24x^2$

4. $15x^4 - 25x^3 + 25x^2 - 15x$

5. $7x^4 - 8x^3 - 38x^2 - 48x - 45$

6. $54x^4 + 21x^3 + 11x^2 + 5x - 63$

7. $12x^4 - 27x^3 - 31x^2 + 25x + 21$

8. $-7x^4 + 50x^3 + 28x^2 - 5x$

9. $8x^4 - 11x^3 - 6x^2 - 8x$

10. $-20x^4 - 3x^3 + 11x^2 + 30x$

3) $(-4x^2 + -6x)(-1x^2 + 4x)$

	$-4x^2$	$-6x$
$-1x^2$	$4x^4$	$6x^3$
$4x$	$-16x^3$	$-24x^2$

4) $(3x^2 + -2x + 3)(5x^2 + -5x)$

	$3x^2$	$-2x$	3
$5x^2$	$15x^4$	$-10x^3$	$15x^2$
$-5x$	$-15x^3$	$10x^2$	$-15x$

5) $(1x^2 + -2x + -5)(7x^2 + 6x + 9)$

	$1x^2$	$-2x$	-5
$7x^2$	$7x^4$	$-14x^3$	$-35x^2$
$6x$	$6x^3$	$-12x^2$	$-30x$
9	$9x^2$	$-18x$	-45

6) $(-9x^2 + -2x + 9)(-6x^2 + -1x + -7)$

	$-9x^2$	$-2x$	9
$-6x^2$	$54x^4$	$12x^3$	$-54x^2$
$-1x$	$9x^3$	$2x^2$	$-9x$
-7	$63x^2$	$14x$	-63

7) $(-3x^2 + 6x + 7)(-4x^2 + 1x + 3)$

	$-3x^2$	$6x$	7
$-4x^2$	$12x^4$	$-24x^3$	$-28x^2$
$1x$	$-3x^3$	$6x^2$	$7x$
3	$-9x^2$	$18x$	21

8) $(1x^2 + -7x + -5)(-7x^2 + 1x)$

	$1x^2$	$-7x$	-5
$-7x^2$	$-7x^4$	$49x^3$	$35x^2$
$1x$	$1x^3$	$-7x^2$	$-5x$

9) $(-8x^2 + -5x + -4)(-1x^2 + 2x)$

	$-8x^2$	$-5x$	-4
$-1x^2$	$8x^4$	$5x^3$	$4x^2$
$2x$	$-16x^3$	$-10x^2$	$-8x$

10) $(-4x^2 + 5x)(5x^2 + 7x + 6)$

	$-4x^2$	$5x$
$5x^2$	$-20x^4$	$25x^3$
$7x$	$-28x^3$	$35x^2$
6	$-24x^2$	$30x$