



Expand each problem using the box method.

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

2) $(-5x^2 + -3x)(-8x^2 + -4x)$

3) $(-8x^2 + -5x)(6x^2 + 8x + 1)$

4) $(-4x^2 + 9x)(6x^2 + 8x + -4)$

5) $(6x^2 + -7x + 9)(-8x^2 + -4x + 5)$

6) $(3x^2 + -2x)(-3x^2 + 8x + 5)$

7) $(-5x^2 + 4x)(5x^2 + -8x + 5)$

8) $(9x^2 + 6x + -4)(-1x^2 + -5x + -2)$

9) $(-7x^2 + 2x)(-8x^2 + -1x)$

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

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Expand each problem using the box method.

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

	$4x^2$	$-4x$
$-7x^2$	$-28x^4$	$28x^3$
$-2x$	$-8x^3$	$8x^2$

2) $(-5x^2 + -3x)(-8x^2 + -4x)$

	$-5x^2$	$-3x$
$-8x^2$	$40x^4$	$24x^3$
$-4x$	$20x^3$	$12x^2$

3) $(-8x^2 + -5x)(6x^2 + 8x + 1)$

	$-8x^2$	$-5x$
$6x^2$	$-48x^4$	$-30x^3$
$8x$	$-64x^3$	$-40x^2$
1	$-8x^2$	$-5x$

4) $(-4x^2 + 9x)(6x^2 + 8x + -4)$

	$-4x^2$	$9x$
$6x^2$	$-24x^4$	$54x^3$
$8x$	$-32x^3$	$72x^2$
-4	$16x^2$	$-36x$

5) $(6x^2 + -7x + 9)(-8x^2 + -4x + 5)$

	$6x^2$	$-7x$	9
$-8x^2$	$-48x^4$	$56x^3$	$-72x^2$
$-4x$	$-24x^3$	$28x^2$	$-36x$
5	$30x^2$	$-35x$	45

6) $(3x^2 + -2x)(-3x^2 + 8x + 5)$

	$3x^2$	$-2x$
$-3x^2$	$-9x^4$	$6x^3$
$8x$	$24x^3$	$-16x^2$
5	$15x^2$	$-10x$

7) $(-5x^2 + 4x)(5x^2 + -8x + 5)$

	$-5x^2$	$4x$
$5x^2$	$-25x^4$	$20x^3$
$-8x$	$40x^3$	$-32x^2$
5	$-25x^2$	$20x$

8) $(9x^2 + 6x + -4)(-1x^2 + -5x + -2)$

	$9x^2$	$6x$	-4
$-1x^2$	$-9x^4$	$-6x^3$	$4x^2$
$-5x$	$-45x^3$	$-30x^2$	$20x$
-2	$-18x^2$	$-12x$	8

9) $(-7x^2 + 2x)(-8x^2 + -1x)$

	$-7x^2$	$2x$
$-8x^2$	$56x^4$	$-16x^3$
$-1x$	$7x^3$	$-2x^2$

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

	$4x^2$	$2x$
$5x^2$	$20x^4$	$10x^3$
$6x$	$24x^3$	$12x^2$

Answers

1. $-28x^4 + 20x^3 + 8x^2$

2. $40x^4 + 44x^3 + 12x^2$

3. $-48x^4 - 94x^3 - 48x^2 - 5x$

4. $-24x^4 + 22x^3 + 88x^2 - 36x$

5. $-48x^4 + 32x^3 - 14x^2 - 71x + 45$

6. $-9x^4 + 30x^3 - 1x^2 - 10x$

7. $-25x^4 + 60x^3 - 57x^2 + 20x$

8. $-9x^4 - 51x^3 - 44x^2 + 8x + 8$

9. $56x^4 - 9x^3 - 2x^2$

10. $20x^4 + 34x^3 + 12x^2$