



Expand each problem using the box method.

1) $(-2x^2 + -3x)(4x^2 + -5x + -8)$

2) $(5x^2 + 1x + 7)(-4x^2 + -3x + -7)$

3) $(5x^2 + 2x + 8)(-4x^2 + 6x + -2)$

4) $(6x^2 + 8x)(-7x^2 + 1x + 8)$

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

6) $(-7x^2 + 6x)(8x^2 + -3x)$

7) $(3x^2 + -5x + -6)(1x^2 + -7x)$

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

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

10) $(-1x^2 + -6x)(9x^2 + -3x)$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Expand each problem using the box method.

1) $(-2x^2 + -3x)(4x^2 + -5x + -8)$

	$-2x^2$	$-3x$
$4x^2$	$-8x^4$	$-12x^3$
$-5x$	$10x^3$	$15x^2$
-8	$16x^2$	$24x$

2) $(5x^2 + 1x + 7)(-4x^2 + -3x + -7)$

	$5x^2$	$1x$	7
$-4x^2$	$-20x^4$	$-4x^3$	$-28x^2$
$-3x$	$-15x^3$	$-3x^2$	$-21x$
-7	$-35x^2$	$-7x$	-49

3) $(5x^2 + 2x + 8)(-4x^2 + 6x + -2)$

	$5x^2$	$2x$	8
$-4x^2$	$-20x^4$	$-8x^3$	$-32x^2$
$6x$	$30x^3$	$12x^2$	$48x$
-2	$-10x^2$	$-4x$	-16

4) $(6x^2 + 8x)(-7x^2 + 1x + 8)$

	$6x^2$	$8x$
$-7x^2$	$-42x^4$	$-56x^3$
$1x$	$6x^3$	$8x^2$
8	$48x^2$	$64x$

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

	$-8x^2$	$-6x$
$-2x^2$	$16x^4$	$12x^3$
$7x$	$-56x^3$	$-42x^2$

6) $(-7x^2 + 6x)(8x^2 + -3x)$

	$-7x^2$	$6x$
$8x^2$	$-56x^4$	$48x^3$
$-3x$	$21x^3$	$-18x^2$

7) $(3x^2 + -5x + -6)(1x^2 + -7x)$

	$3x^2$	$-5x$	-6
$1x^2$	$3x^4$	$-5x^3$	$-6x^2$
$-7x$	$-21x^3$	$35x^2$	$42x$

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

	$-9x^2$	$2x$	6
$-1x^2$	$9x^4$	$-2x^3$	$-6x^2$
$-5x$	$45x^3$	$-10x^2$	$-30x$
1	$-9x^2$	$2x$	6

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

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

10) $(-1x^2 + -6x)(9x^2 + -3x)$

	$-1x^2$	$-6x$
$9x^2$	$-9x^4$	$-54x^3$
$-3x$	$3x^3$	$18x^2$

Answers

1. $-8x^4 - 2x^3 + 31x^2 + 24x$

2. $-20x^4 - 19x^3 - 66x^2 - 28x - 49$

3. $-20x^4 + 22x^3 - 30x^2 + 44x - 16$

4. $-42x^4 - 50x^3 + 56x^2 + 64x$

5. $16x^4 - 44x^3 - 42x^2$

6. $-56x^4 + 69x^3 - 18x^2$

7. $3x^4 - 26x^3 + 29x^2 + 42x$

8. $9x^4 + 43x^3 - 25x^2 - 28x + 6$

9. $-27x^4 + 48x^3 + 12x^2$

10. $-9x^4 - 51x^3 + 18x^2$