



Expand each problem using the box method.

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

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

3) $(9x^2 + 3x + -3)(-4x^2 + 6x + -2)$

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

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

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

7) $(5x^2 + -5x + -4)(-8x^2 + 7x + -3)$

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

9) $(6x^2 + -5x + 2)(5x^2 + -9x + 3)$

10) $(8x^2 + -6x + 9)(7x^2 + 3x)$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Expand each problem using the box method.

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

	$-5x^2$	$-1x$	4
$-6x^2$	$30x^4$	$6x^3$	$-24x^2$
$-1x$	$5x^3$	$1x^2$	$-4x$

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

	$-9x^2$	$9x$
$-1x^2$	$9x^4$	$-9x^3$
$9x$	$-81x^3$	$81x^2$
-4	$36x^2$	$-36x$

3) $(9x^2 + 3x + -3)(-4x^2 + 6x + -2)$

	$9x^2$	$3x$	-3
$-4x^2$	$-36x^4$	$-12x^3$	$12x^2$
$6x$	$54x^3$	$18x^2$	$-18x$
-2	$-18x^2$	$-6x$	6

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

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

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

	$8x^2$	$-7x$	9
$-4x^2$	$-32x^4$	$28x^3$	$-36x^2$
$6x$	$48x^3$	$-42x^2$	$54x$

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

	$-8x^2$	$-9x$
$-1x^2$	$8x^4$	$9x^3$
$8x$	$-64x^3$	$-72x^2$

7) $(5x^2 + -5x + -4)(-8x^2 + 7x + -3)$

	$5x^2$	$-5x$	-4
$-8x^2$	$-40x^4$	$40x^3$	$32x^2$
$7x$	$35x^3$	$-35x^2$	$-28x$
-3	$-15x^2$	$15x$	12

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

	$-6x^2$	$-8x$
$-5x^2$	$30x^4$	$40x^3$
$-3x$	$18x^3$	$24x^2$

9) $(6x^2 + -5x + 2)(5x^2 + -9x + 3)$

	$6x^2$	$-5x$	2
$5x^2$	$30x^4$	$-25x^3$	$10x^2$
$-9x$	$-54x^3$	$45x^2$	$-18x$
3	$18x^2$	$-15x$	6

10) $(8x^2 + -6x + 9)(7x^2 + 3x)$

	$8x^2$	$-6x$	9
$7x^2$	$56x^4$	$-42x^3$	$63x^2$
$3x$	$24x^3$	$-18x^2$	$27x$

Answers

1. $30x^4 + 11x^3 - 23x^2 - 4x$

2. $9x^4 - 90x^3 + 117x^2 - 36x$

3. $-36x^4 + 42x^3 + 12x^2 - 24x + 6$

4. $-20x^4 + 14x^3 + 24x^2 + 6x$

5. $-32x^4 + 76x^3 - 78x^2 + 54x$

6. $8x^4 - 55x^3 - 72x^2$

7. $-40x^4 + 75x^3 - 18x^2 - 13x + 12$

8. $30x^4 + 58x^3 + 24x^2$

9. $30x^4 - 79x^3 + 73x^2 - 33x + 6$

10. $56x^4 - 18x^3 + 45x^2 + 27x$