



Expand each problem using the box method.

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

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

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

4) $(-4x^2 + 3x)(8x^2 + -5x + 9)$

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

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

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

8) $(-7x^2 + -4x + -3)(1x^2 + 8x + -7)$

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

10) $(4x^2 + -7x + -3)(6x^2 + 7x + -8)$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Expand each problem using the box method.

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

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

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

	$-7x^2$	$-2x$	-4
$5x^2$	$-35x^4$	$-10x^3$	$-20x^2$
$-9x$	$63x^3$	$18x^2$	$36x$

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

	$-8x^2$	$-5x$
$-8x^2$	$64x^4$	$40x^3$
$8x$	$-64x^3$	$-40x^2$
4	$-32x^2$	$-20x$

4) $(-4x^2 + 3x)(8x^2 + -5x + 9)$

	$-4x^2$	$3x$
$8x^2$	$-32x^4$	$24x^3$
$-5x$	$20x^3$	$-15x^2$
9	$-36x^2$	$27x$

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

	$-1x^2$	$-2x$
$-1x^2$	$1x^4$	$2x^3$
$8x$	$-8x^3$	$-16x^2$
6	$-6x^2$	$-12x$

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

	$1x^2$	$-2x$
$-4x^2$	$-4x^4$	$8x^3$
$-7x$	$-7x^3$	$14x^2$

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

	$2x^2$	$7x$	-1
$1x^2$	$2x^4$	$7x^3$	$-1x^2$
$-2x$	$-4x^3$	$-14x^2$	$2x$
-4	$-8x^2$	$-28x$	4

8) $(-7x^2 + -4x + -3)(1x^2 + 8x + -7)$

	$-7x^2$	$-4x$	-3
$1x^2$	$-7x^4$	$-4x^3$	$-3x^2$
$8x$	$-56x^3$	$-32x^2$	$-24x$
-7	$49x^2$	$28x$	21

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

	$-9x^2$	$4x$
$-4x^2$	$36x^4$	$-16x^3$
$-5x$	$45x^3$	$-20x^2$

10) $(4x^2 + -7x + -3)(6x^2 + 7x + -8)$

	$4x^2$	$-7x$	-3
$6x^2$	$24x^4$	$-42x^3$	$-18x^2$
$7x$	$28x^3$	$-49x^2$	$-21x$
-8	$-32x^2$	$56x$	24

Answers

1. $7x^4 + 5x^3 + 3x^2 + 5x$

2. $-35x^4 + 53x^3 - 2x^2 + 36x$

3. $64x^4 - 24x^3 - 72x^2 - 20x$

4. $-32x^4 + 44x^3 - 51x^2 + 27x$

5. $x^4 - 6x^3 - 22x^2 - 12x$

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

7. $2x^4 + 3x^3 - 23x^2 - 26x + 4$

8. $-7x^4 - 60x^3 + 14x^2 + 4x + 21$

9. $36x^4 + 29x^3 - 20x^2$

10. $24x^4 - 14x^3 - 99x^2 + 35x + 24$