



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

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