



Expand each problem using the box method.

1) $(-9x^2+8x+7)(-3x^2+2x+6)$

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

3) $(-3x^2+4x+9)(7x^2+4x)$

4) $(-3x^2+7x)(3x^2-9x+2)$

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

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

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

8) $(2x^2+3x+5)(-7x^2-9x+5)$

9) $(-7x^2+3x)(-8x^2-7x+5)$

10) $(5x^2-4x+6)(-5x^2-8x)$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Expand each problem using the box method.

1) $(-9x^2+8x+7)(-3x^2+2x+6)$

	$-9x^2$	$8x$	7
$-3x^2$	$27x^4$	$-24x^3$	$-21x^2$
$2x$	$-18x^3$	$16x^2$	$14x$
6	$-54x^2$	$48x$	42

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

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

3) $(-3x^2+4x+9)(7x^2+4x)$

	$-3x^2$	$4x$	9
$7x^2$	$-21x^4$	$28x^3$	$63x^2$
$4x$	$-12x^3$	$16x^2$	$36x$

4) $(-3x^2+7x)(3x^2-9x+2)$

	$-3x^2$	$7x$
$3x^2$	$-9x^4$	$21x^3$
$-9x$	$27x^3$	$-63x^2$
2	$-6x^2$	$14x$

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

	$3x^2$	$-8x$	-3
$-8x^2$	$-24x^4$	$64x^3$	$24x^2$
$-8x$	$-24x^3$	$64x^2$	$24x$
-5	$-15x^2$	$40x$	15

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

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

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

	$-5x^2$	$7x$
$-7x^2$	$35x^4$	$-49x^3$
$2x$	$-10x^3$	$14x^2$
-3	$15x^2$	$-21x$

8) $(2x^2+3x+5)(-7x^2-9x+5)$

	$2x^2$	$3x$	5
$-7x^2$	$-14x^4$	$-21x^3$	$-35x^2$
$-9x$	$-18x^3$	$-27x^2$	$-45x$
5	$10x^2$	$15x$	25

9) $(-7x^2+3x)(-8x^2-7x+5)$

	$-7x^2$	$3x$
$-8x^2$	$56x^4$	$-24x^3$
$-7x$	$49x^3$	$-21x^2$
5	$-35x^2$	$15x$

10) $(5x^2-4x+6)(-5x^2-8x)$

	$5x^2$	$-4x$	6
$-5x^2$	$-25x^4$	$20x^3$	$-30x^2$
$-8x$	$-40x^3$	$32x^2$	$-48x$

Answers

1. $27x^4-42x^3-59x^2+62x+42$

2. $-15x^4-27x^3+35x^2+40x-28$

3. $-21x^4+16x^3+79x^2+36x$

4. $-9x^4+48x^3-69x^2+14x$

5. $-24x^4+40x^3+73x^2+64x+15$

6. $-56x^4-87x^3-27x^2$

7. $35x^4-59x^3+29x^2-21x$

8. $-14x^4-39x^3-52x^2-30x+25$

9. $56x^4+25x^3-56x^2+15x$

10. $-25x^4-20x^3+2x^2-48x$