



Expand each problem using the box method.

Answers

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

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

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

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

4) $(7x^2-6x-9)(3x^2+9x+1)$

5. _____

6. _____

7. _____

5) $(4x^2+2x)(1x^2+4x+9)$

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

8. _____

9. _____

10. _____

7) $(4x^2+9x)(-1x^2+7x-2)$

8) $(3x^2+2x+8)(-5x^2+1x-9)$

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

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



Expand each problem using the box method.

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

	$-2x^2$	$7x$
$-4x^2$	$8x^4$	$-28x^3$
$6x$	$-12x^3$	$42x^2$

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

	$-5x^2$	$-2x$
$-5x^2$	$25x^4$	$10x^3$
$-9x$	$45x^3$	$18x^2$

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

	$4x^2$	$-8x$	-4
$-6x^2$	$-24x^4$	$48x^3$	$24x^2$
$-7x$	$-28x^3$	$56x^2$	$28x$

4) $(7x^2-6x-9)(3x^2+9x+1)$

	$7x^2$	$-6x$	-9
$3x^2$	$21x^4$	$-18x^3$	$-27x^2$
$9x$	$63x^3$	$-54x^2$	$-81x$
1	$7x^2$	$-6x$	-9

5) $(4x^2+2x)(1x^2+4x+9)$

	$4x^2$	$2x$
$1x^2$	$4x^4$	$2x^3$
$4x$	$16x^3$	$8x^2$
9	$36x^2$	$18x$

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

	$-3x^2$	$2x$
$-1x^2$	$3x^4$	$-2x^3$
$8x$	$-24x^3$	$16x^2$
1	$-3x^2$	$2x$

7) $(4x^2+9x)(-1x^2+7x-2)$

	$4x^2$	$9x$
$-1x^2$	$-4x^4$	$-9x^3$
$7x$	$28x^3$	$63x^2$
-2	$-8x^2$	$-18x$

8) $(3x^2+2x+8)(-5x^2+1x-9)$

	$3x^2$	$2x$	8
$-5x^2$	$-15x^4$	$-10x^3$	$-40x^2$
$1x$	$3x^3$	$2x^2$	$8x$
-9	$-27x^2$	$-18x$	-72

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

	$-8x^2$	$2x$	-3
$-9x^2$	$72x^4$	$-18x^3$	$27x^2$
$9x$	$-72x^3$	$18x^2$	$-27x$

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

	$-3x^2$	$8x$
$-9x^2$	$27x^4$	$-72x^3$
$-8x$	$24x^3$	$-64x^2$
2	$-6x^2$	$16x$

Answers

- $8x^4-40x^3+42x^2$
- $25x^4+55x^3+18x^2$
- $-24x^4+20x^3+80x^2+28x$
- $21x^4+45x^3-74x^2-87x-9$
- $4x^4+18x^3+44x^2+18x$
- $3x^4-26x^3+13x^2+2x$
- $-4x^4+19x^3+55x^2-18x$
- $-15x^4-7x^3-65x^2-10x-72$
- $72x^4-90x^3+45x^2-27x$
- $27x^4-48x^3-70x^2+16x$