



Expand each problem using the box method.

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

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

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

4) $(8x^2+1x)(-9x^2+-1x)$

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

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

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

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

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

10) $(-1x^2+2x)(2x^2+-5x)$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Expand each problem using the box method.

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

	$8x^2$	$2x$
$2x^2$	$16x^4$	$4x^3$
$6x$	$48x^3$	$12x^2$

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

	$3x^2$	$9x$	4
$3x^2$	$9x^4$	$27x^3$	$12x^2$
$-3x$	$-9x^3$	$-27x^2$	$-12x$

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

	$-3x^2$	$7x$
$-1x^2$	$3x^4$	$-7x^3$
$-6x$	$18x^3$	$-42x^2$

4) $(8x^2+1x)(-9x^2+-1x)$

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

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

	$-4x^2$	$-4x$
$-4x^2$	$16x^4$	$16x^3$
$-8x$	$32x^3$	$32x^2$
-2	$8x^2$	$8x$

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

	$5x^2$	$-4x$	-8
$-8x^2$	$-40x^4$	$32x^3$	$64x^2$
$7x$	$35x^3$	$-28x^2$	$-56x$
8	$40x^2$	$-32x$	-64

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

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

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

	$8x^2$	$-1x$
$-3x^2$	$-24x^4$	$3x^3$
$-7x$	$-56x^3$	$7x^2$
-3	$-24x^2$	$3x$

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

	$7x^2$	$-6x$
$2x^2$	$14x^4$	$-12x^3$
$3x$	$21x^3$	$-18x^2$
4	$28x^2$	$-24x$

10) $(-1x^2+2x)(2x^2+-5x)$

	$-1x^2$	$2x$
$2x^2$	$-2x^4$	$4x^3$
$-5x$	$5x^3$	$-10x^2$

Answers

1. $16x^4+52x^3+12x^2$

2. $9x^4+18x^3-15x^2-12x$

3. $3x^4+11x^3-42x^2$

4. $-72x^4-17x^3-1x^2$

5. $16x^4+48x^3+40x^2+8x$

6. $-40x^4+67x^3+76x^2-88x-64$

7. $8x^4+9x^3-9x^2+4x-12$

8. $-24x^4-53x^3-17x^2+3x$

9. $14x^4+9x^3+10x^2-24x$

10. $-2x^4+9x^3-10x^2$