



Expand each problem using the box method.

1) $(-1x^2+9x)(-6x^2+8x+5)$

2) $(5x^2+3x+5)(-1x^2+3x+4)$

3) $(-1x^2+3x+-7)(-7x^2+-5x+-6)$

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

5) $(-9x^2+-7x+3)(-2x^2+5x+4)$

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

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

8) $(-4x^2+-7x)(6x^2+-1x)$

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

10) $(3x^2+-9x+9)(-7x^2+4x)$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Expand each problem using the box method.

1) $(-1x^2+9x)(-6x^2+8x+5)$

	$-1x^2$	$9x$	
$-6x^2$	$6x^4$	$-54x^3$	
$8x$	$-8x^3$	$72x^2$	
5	$-5x^2$	$45x$	

2) $(5x^2+3x+5)(-1x^2+3x+4)$

	$5x^2$	$3x$	5
$-1x^2$	$-5x^4$	$-3x^3$	$-5x^2$
$3x$	$15x^3$	$9x^2$	$15x$
4	$20x^2$	$12x$	20

3) $(-1x^2+3x-7)(-7x^2-5x-6)$

	$-1x^2$	$3x$	-7
$-7x^2$	$7x^4$	$-21x^3$	$49x^2$
$-5x$	$5x^3$	$-15x^2$	$35x$
-6	$6x^2$	$-18x$	42

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

	$-3x^2$	$5x$	9
$-4x^2$	$12x^4$	$-20x^3$	$-36x^2$
$-8x$	$24x^3$	$-40x^2$	$-72x$

5) $(-9x^2-7x+3)(-2x^2+5x+4)$

	$-9x^2$	$-7x$	3
$-2x^2$	$18x^4$	$14x^3$	$-6x^2$
$5x$	$-45x^3$	$-35x^2$	$15x$
4	$-36x^2$	$-28x$	12

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

	$-8x^2$	$9x$	-1
$9x^2$	$-72x^4$	$81x^3$	$-9x^2$
$-1x$	$8x^3$	$-9x^2$	$1x$

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

	$1x^2$	$2x$	1
$-9x^2$	$-9x^4$	$-18x^3$	$-9x^2$
$-3x$	$-3x^3$	$-6x^2$	$-3x$

8) $(-4x^2-7x)(6x^2-1x)$

	$-4x^2$	$-7x$
$6x^2$	$-24x^4$	$-42x^3$
$-1x$	$4x^3$	$7x^2$

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

	$7x^2$	$-6x$	6
$2x^2$	$14x^4$	$-12x^3$	$12x^2$
$-6x$	$-42x^3$	$36x^2$	$-36x$
4	$28x^2$	$-24x$	24

10) $(3x^2-9x+9)(-7x^2+4x)$

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

Answers

1. $6x^4-62x^3+67x^2+45x$

2. $-5x^4+12x^3+24x^2+27x+20$

3. $7x^4-16x^3+40x^2+17x+42$

4. $12x^4+4x^3-76x^2-72x$

5. $18x^4-31x^3-77x^2-13x+12$

6. $-72x^4+89x^3-18x^2+x$

7. $-9x^4-21x^3-15x^2-3x$

8. $-24x^4-38x^3+7x^2$

9. $14x^4-54x^3+76x^2-60x+24$

10. $-21x^4+75x^3-99x^2+36x$