



Expand each problem using the box method.

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

2) $(-8x^2+-9x)(-7x^2+-4x+6)$

3) $(-9x^2+3x+4)(6x^2+5x+-5)$

4) $(-5x^2+2x)(5x^2+-6x+9)$

5) $(-2x^2+-4x+-4)(-1x^2+-9x+-7)$

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

7) $(-9x^2+4x+-1)(8x^2+-7x)$

8) $(-1x^2+-4x+-7)(5x^2+1x+8)$

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

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

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Expand each problem using the box method.

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

	$-5x^2$	$3x$	
$2x^2$	$-10x^4$	$6x^3$	
$-5x$	$25x^3$	$-15x^2$	

2) $(-8x^2+-9x)(-7x^2+-4x+6)$

	$-8x^2$	$-9x$	
$-7x^2$	$56x^4$	$63x^3$	
$-4x$	$32x^3$	$36x^2$	
6	$-48x^2$	$-54x$	

3) $(-9x^2+3x+4)(6x^2+5x+-5)$

	$-9x^2$	$3x$	4
$6x^2$	$-54x^4$	$18x^3$	$24x^2$
$5x$	$-45x^3$	$15x^2$	$20x$
-5	$45x^2$	$-15x$	-20

4) $(-5x^2+2x)(5x^2+-6x+9)$

	$-5x^2$	$2x$	
$5x^2$	$-25x^4$	$10x^3$	
$-6x$	$30x^3$	$-12x^2$	
9	$-45x^2$	$18x$	

5) $(-2x^2+-4x+-4)(-1x^2+-9x+-7)$

	$-2x^2$	$-4x$	-4
$-1x^2$	$2x^4$	$4x^3$	$4x^2$
$-9x$	$18x^3$	$36x^2$	$36x$
-7	$14x^2$	$28x$	28

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

	$4x^2$	$7x$	4
$3x^2$	$12x^4$	$21x^3$	$12x^2$
$-8x$	$-32x^3$	$-56x^2$	$-32x$

7) $(-9x^2+4x+-1)(8x^2+-7x)$

	$-9x^2$	$4x$	-1
$8x^2$	$-72x^4$	$32x^3$	$-8x^2$
$-7x$	$63x^3$	$-28x^2$	$7x$

8) $(-1x^2+-4x+-7)(5x^2+1x+8)$

	$-1x^2$	$-4x$	-7
$5x^2$	$-5x^4$	$-20x^3$	$-35x^2$
$1x$	$-1x^3$	$-4x^2$	$-7x$
8	$-8x^2$	$-32x$	-56

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

	$9x^2$	$-5x$	-4
$3x^2$	$27x^4$	$-15x^3$	$-12x^2$
$-9x$	$-81x^3$	$45x^2$	$36x$

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

	$5x^2$	$1x$	-5
$-2x^2$	$-10x^4$	$-2x^3$	$10x^2$
$-5x$	$-25x^3$	$-5x^2$	$25x$

Answers

1. $-10x^4+31x^3-15x^2$

2. $56x^4+95x^3-12x^2-54x$

3. $-54x^4-27x^3+84x^2+5x-20$

4. $-25x^4+40x^3-57x^2+18x$

5. $2x^4+22x^3+54x^2+64x+28$

6. $12x^4-11x^3-44x^2-32x$

7. $-72x^4+95x^3-36x^2+7x$

8. $-5x^4-21x^3-47x^2-39x-56$

9. $27x^4-96x^3+33x^2+36x$

10. $-10x^4-27x^3+5x^2+25x$