



Expand each problem using the box method.

1) $(6x^2+9x+9)(2x^2+3x+3)$

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

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

4) $(-7x^2+6x)(9x^2+5x+4)$

5) $(4x^2+5x+8)(-7x^2+9x)$

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

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

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

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

10) $(7x^2+5x)(-3x^2+9x+7)$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Expand each problem using the box method.

1) $(6x^2+9x+9)(2x^2+3x+3)$

	$6x^2$	$9x$	-9
$2x^2$	$12x^4$	$18x^3$	$-18x^2$
$3x$	$18x^3$	$27x^2$	$-27x$
-3	$-18x^2$	$-27x$	27

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

	$7x^2$	$2x$	8
$-2x^2$	$-14x^4$	$-4x^3$	$-16x^2$
$-5x$	$-35x^3$	$-10x^2$	$-40x$
-5	$-35x^2$	$-10x$	-40

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

	$5x^2$	$-2x$	1
$-9x^2$	$-45x^4$	$18x^3$	$-9x^2$
$-5x$	$-25x^3$	$10x^2$	$-5x$

4) $(-7x^2+-6x)(9x^2+-5x+4)$

	$-7x^2$	$-6x$
$9x^2$	$-63x^4$	$-54x^3$
$-5x$	$35x^3$	$30x^2$
4	$-28x^2$	$-24x$

5) $(4x^2+5x+8)(-7x^2+-9x)$

	$4x^2$	$5x$	8
$-7x^2$	$-28x^4$	$-35x^3$	$-56x^2$
$-9x$	$-36x^3$	$-45x^2$	$-72x$

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

	$5x^2$	$3x$
$-3x^2$	$-15x^4$	$-9x^3$
$6x$	$30x^3$	$18x^2$
-1	$-5x^2$	$-3x$

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

	$-1x^2$	$-9x$
$-5x^2$	$5x^4$	$45x^3$
$7x$	$-7x^3$	$-63x^2$

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

	$-4x^2$	$3x$
$2x^2$	$-8x^4$	$6x^3$
$-9x$	$36x^3$	$-27x^2$
4	$-16x^2$	$12x$

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

	$4x^2$	$-7x$	5
$-2x^2$	$-8x^4$	$14x^3$	$-10x^2$
$-5x$	$-20x^3$	$35x^2$	$-25x$
-3	$-12x^2$	$21x$	-15

10) $(7x^2+-5x)(-3x^2+9x+7)$

	$7x^2$	$-5x$
$-3x^2$	$-21x^4$	$15x^3$
$9x$	$63x^3$	$-45x^2$
7	$49x^2$	$-35x$

Answers

1. $12x^4+36x^3-9x^2-54x+27$

2. $-14x^4-39x^3-61x^2-50x-40$

3. $-45x^4-7x^3x^2-5x$

4. $-63x^4-19x^3+2x^2-24x$

5. $-28x^4-71x^3-101x^2-72x$

6. $-15x^4+21x^3+13x^2-3x$

7. $5x^4+38x^3-63x^2$

8. $-8x^4+42x^3-43x^2+12x$

9. $-8x^4-6x^3+13x^2-4x-15$

10. $-21x^4+78x^3+4x^2-35x$