



Expand each problem using the box method.

Answers

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

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

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

3) $(-5x^2+7x+1)(-8x^2-5x)$

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

5. _____

6. _____

7. _____

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

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

8. _____

9. _____

10. _____

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

8) $(-5x^2-6x)(4x^2+9x)$

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

10) $(5x^2-6x-6)(9x^2-2x-2)$



Expand each problem using the box method.

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

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

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

	$-2x^2$	$3x$
$7x^2$	$-14x^4$	$21x^3$
$7x$	$-14x^3$	$21x^2$

3) $(-5x^2+7x+1)(-8x^2-5x)$

	$-5x^2$	$7x$	1
$-8x^2$	$40x^4$	$-56x^3$	$-8x^2$
$-5x$	$25x^3$	$-35x^2$	$-5x$

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

	$8x^2$	$-6x$	9
$-8x^2$	$-64x^4$	$48x^3$	$-72x^2$
$-7x$	$-56x^3$	$42x^2$	$-63x$
-4	$-32x^2$	$24x$	-36

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

	$-9x^2$	$3x$	3
$1x^2$	$-9x^4$	$3x^3$	$3x^2$
$5x$	$-45x^3$	$15x^2$	$15x$

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

	$-9x^2$	$4x$
$-6x^2$	$54x^4$	$-24x^3$
$-3x$	$27x^3$	$-12x^2$
4	$-36x^2$	$16x$

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

	$2x^2$	$-9x$	3
$7x^2$	$14x^4$	$-63x^3$	$21x^2$
$6x$	$12x^3$	$-54x^2$	$18x$
-7	$-14x^2$	$63x$	-21

8) $(-5x^2-6x)(4x^2+9x)$

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

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

	$-7x^2$	$9x$
$-4x^2$	$28x^4$	$-36x^3$
$6x$	$-42x^3$	$54x^2$
7	$-49x^2$	$63x$

10) $(5x^2-6x-6)(9x^2-2x-2)$

	$5x^2$	$-6x$	-6
$9x^2$	$45x^4$	$-54x^3$	$-54x^2$
$-2x$	$-10x^3$	$12x^2$	$12x$
-2	$-10x^2$	$12x$	12

Answers

1. $-9x^4+18x^3-0x^2-9x$

2. $-14x^4+7x^3+21x^2$

3. $40x^4-31x^3-43x^2-5x$

4. $-64x^4-8x^3-62x^2-39x-36$

5. $-9x^4-42x^3+18x^2+15x$

6. $54x^4+3x^3-48x^2+16x$

7. $14x^4-51x^3-47x^2+81x-21$

8. $-20x^4-69x^3-54x^2$

9. $28x^4-78x^3+5x^2+63x$

10. $45x^4-64x^3-52x^2+24x+12$