



Expand each problem using the box method.

Answers

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

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

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

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

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

5. _____

6. _____

7. _____

5) $(-9x^2-3x-8)(-1x^2+5x)$

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

8. _____

9. _____

10. _____

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

8) $(3x^2+2x)(1x^2+9x)$

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

10) $(8x^2-9x-2)(-7x^2+7x)$



Expand each problem using the box method.

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

	$-8x^2$	$2x$	8
$5x^2$	$-40x^4$	$10x^3$	$40x^2$
$7x$	$-56x^3$	$14x^2$	$56x$
-7	$56x^2$	$-14x$	-56

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

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

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

	$-5x^2$	$3x$
$6x^2$	$-30x^4$	$18x^3$
$2x$	$-10x^3$	$6x^2$

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

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

5) $(-9x^2-3x-8)(-1x^2+5x)$

	$-9x^2$	$-3x$	-8
$-1x^2$	$9x^4$	$3x^3$	$8x^2$
$5x$	$-45x^3$	$-15x^2$	$-40x$

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

	$9x^2$	$7x$	-9
$-6x^2$	$-54x^4$	$-42x^3$	$54x^2$
$6x$	$54x^3$	$42x^2$	$-54x$

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

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

8) $(3x^2+2x)(1x^2+9x)$

	$3x^2$	$2x$
$1x^2$	$3x^4$	$2x^3$
$9x$	$27x^3$	$18x^2$

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

	$3x^2$	$4x$
$-3x^2$	$-9x^4$	$-12x^3$
$-2x$	$-6x^3$	$-8x^2$

10) $(8x^2-9x-2)(-7x^2+7x)$

	$8x^2$	$-9x$	-2
$-7x^2$	$-56x^4$	$63x^3$	$14x^2$
$7x$	$56x^3$	$-63x^2$	$-14x$

Answers

- $-40x^4-46x^3+110x^2+42x-56$
- $32x^4-20x^3-23x^2+5x+2$
- $-30x^4+8x^3+6x^2$
- $x^4+x^3-60x^2-32x$
- $9x^4-42x^3-7x^2-40x$
- $-54x^4+12x^3+96x^2-54x$
- $18x^4-22x^3+4x^2$
- $3x^4+29x^3+18x^2$
- $-9x^4-18x^3-8x^2$
- $-56x^4+119x^3-49x^2-14x$