



Expand each problem using the box method.

Answers

1) $(2x^2-2x-8)(5x^2+4x-6)$

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

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

4) $(-1x^2-4x+3)(-6x^2-2x)$

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

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

7) $(8x^2-7x-7)(-3x^2+9x-3)$

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

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

10) $(5x^2+4x-3)(8x^2-1x)$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Expand each problem using the box method.

Answers

1) $(2x^2-2x-8)(5x^2+4x-6)$

	$2x^2$	$-2x$	-8
$5x^2$	$10x^4$	$-10x^3$	$-40x^2$
$4x$	$8x^3$	$-8x^2$	$-32x$
-6	$-12x^2$	$12x$	48

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

	$4x^2$	$6x$
$5x^2$	$20x^4$	$30x^3$
$6x$	$24x^3$	$36x^2$

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

	$-9x^2$	$7x$
$3x^2$	$-27x^4$	$21x^3$
$-7x$	$63x^3$	$-49x^2$

4) $(-1x^2-4x+3)(-6x^2-2x)$

	$-1x^2$	$-4x$	3
$-6x^2$	$6x^4$	$24x^3$	$-18x^2$
$-2x$	$2x^3$	$8x^2$	$-6x$

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

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

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

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

7) $(8x^2-7x-7)(-3x^2+9x-3)$

	$8x^2$	$-7x$	-7
$-3x^2$	$-24x^4$	$21x^3$	$21x^2$
$9x$	$72x^3$	$-63x^2$	$-63x$
-3	$-24x^2$	$21x$	21

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

	$7x^2$	$-9x$	-6
$9x^2$	$63x^4$	$-81x^3$	$-54x^2$
$2x$	$14x^3$	$-18x^2$	$-12x$
7	$49x^2$	$-63x$	-42

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

	$-7x^2$	$-2x$
$-1x^2$	$7x^4$	$2x^3$
$4x$	$-28x^3$	$-8x^2$
5	$-35x^2$	$-10x$

10) $(5x^2+4x-3)(8x^2-1x)$

	$5x^2$	$4x$	-3
$8x^2$	$40x^4$	$32x^3$	$-24x^2$
$-1x$	$-5x^3$	$-4x^2$	$3x$

1. $10x^4-2x^3-60x^2-20x+48$

2. $20x^4+54x^3+36x^2$

3. $-27x^4+84x^3-49x^2$

4. $6x^4+26x^3-10x^2-6x$

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

6. $10x^4+24x^3-18x^2$

7. $-24x^4+93x^3-66x^2-42x+21$

8. $63x^4-67x^3-23x^2-75x-42$

9. $7x^4-26x^3-43x^2-10x$

10. $40x^4+27x^3-28x^2+3x$