



Expand each problem using the box method.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10) $(-6x+7)^2$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Expand each problem using the box method.

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

	$8x^2$	$9x$
$8x^2$	$64x^4$	$72x^3$
$9x$	$72x^3$	$81x^2$

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

	$5x^2$	$5x$
$5x^2$	$25x^4$	$25x^3$
$5x$	$25x^3$	$25x^2$

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

	$8x^2$	8
$8x^2$	$64x^4$	$64x^2$
8	$64x^2$	64

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

	$9x^2$	$-8x$
$9x^2$	$81x^4$	$-72x^3$
$-8x$	$-72x^3$	$64x^2$

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

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

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

	$-2x^2$	6
$-2x^2$	$4x^4$	$-12x^2$
6	$-12x^2$	36

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

	$5x^2$	7
$5x^2$	$25x^4$	$35x^2$
7	$35x^2$	49

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

	$-3x$	-9
$-3x$	$9x^2$	$27x$
-9	$27x$	81

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

	$-6x^2$	5
$-6x^2$	$36x^4$	$-30x^2$
5	$-30x^2$	25

10) $(-6x+7)^2$

	$-6x$	7
$-6x$	$36x^2$	$-42x$
7	$-42x$	49

Answers

1. $64x^4+144x^3+81x^2$

2. $25x^4+50x^3+25x^2$

3. $64x^4+128x^2+64$

4. $81x^4-144x^3+64x^2$

5. $49x^4-42x^3+9x^2$

6. $4x^4-24x^2+36$

7. $25x^4+70x^2+49$

8. $9x^2+54x+81$

9. $36x^4-60x^2+25$

10. $36x^2-84x+49$