



Expand each problem using the box method.

1) $(-1x^2-4x)^2$

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

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

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

5) $(8x^2-4x)^2$

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

7) $(-7x^2-1)^2$

8) $(-1x^2-3x)^2$

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

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

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____



Expand each problem using the box method.

1) $(-1x^2 - 4x)^2$

	$-1x^2$	$-4x$
$-1x^2$	$1x^4$	$4x^3$
$-4x$	$4x^3$	$16x^2$

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

	$-6x^2$	$5x$
$-6x^2$	$36x^4$	$-30x^3$
$5x$	$-30x^3$	$25x^2$

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

	$4x^2$	$1x$
$4x^2$	$16x^4$	$4x^3$
$1x$	$4x^3$	$1x^2$

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

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

5) $(8x^2 - 4x)^2$

	$8x^2$	$-4x$
$8x^2$	$64x^4$	$-32x^3$
$-4x$	$-32x^3$	$16x^2$

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

	$9x$	1
$9x$	$81x^2$	$9x$
1	$9x$	1

7) $(-7x^2 - 1)^2$

	$-7x^2$	-1
$-7x^2$	$49x^4$	$7x^2$
-1	$7x^2$	1

8) $(-1x^2 - 3x)^2$

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

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

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

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

	$8x$	-7
$8x$	$64x^2$	$-56x$
-7	$-56x$	49

Answers

1. $x^4 + 8x^3 + 16x^2$
2. $36x^4 - 60x^3 + 25x^2$
3. $16x^4 + 8x^3 + x^2$
4. $64x^2 - 144x + 81$
5. $64x^4 - 64x^3 + 16x^2$
6. $81x^2 + 18x + 1$
7. $49x^4 + 14x^2 + 1$
8. $x^4 + 6x^3 + 9x^2$
9. $x^4 + 10x^3 + 25x^2$
10. $64x^2 - 112x + 49$