



Expand each problem using the box method.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10)  $(-5x^2+4x)^2$

Answers

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_



Expand each problem using the box method.

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

	<b><math>-1x^2</math></b>	<b>5</b>
<b><math>-1x^2</math></b>	$1x^4$	$-5x^2$
<b>5</b>	$-5x^2$	25

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

	<b><math>-8x</math></b>	<b>-9</b>
<b><math>-8x</math></b>	$64x^2$	$72x$
<b>-9</b>	$72x$	81

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

	<b><math>2x^2</math></b>	<b>-3</b>
<b><math>2x^2</math></b>	$4x^4$	$-6x^2$
<b>-3</b>	$-6x^2$	9

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

	<b><math>1x^2</math></b>	<b><math>-3x</math></b>
<b><math>1x^2</math></b>	$1x^4$	$-3x^3$
<b><math>-3x</math></b>	$-3x^3$	$9x^2$

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

	<b><math>-4x</math></b>	<b>-1</b>
<b><math>-4x</math></b>	$16x^2$	$4x$
<b>-1</b>	$4x$	1

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

	<b><math>-7x^2</math></b>	<b>6</b>
<b><math>-7x^2</math></b>	$49x^4$	$-42x^2$
<b>6</b>	$-42x^2$	36

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

	<b><math>-1x^2</math></b>	<b>9</b>
<b><math>-1x^2</math></b>	$1x^4$	$-9x^2$
<b>9</b>	$-9x^2$	81

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

	<b><math>-8x^2</math></b>	<b>1x</b>
<b><math>-8x^2</math></b>	$64x^4$	$-8x^3$
<b>1x</b>	$-8x^3$	$1x^2$

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

	<b><math>4x^2</math></b>	<b><math>-7x</math></b>
<b><math>4x^2</math></b>	$16x^4$	$-28x^3$
<b><math>-7x</math></b>	$-28x^3$	$49x^2$

10)  $(-5x^2+4x)^2$

	<b><math>-5x^2</math></b>	<b>4x</b>
<b><math>-5x^2</math></b>	$25x^4$	$-20x^3$
<b>4x</b>	$-20x^3$	$16x^2$

Answers

1.  $x^4 - 10x^2 + 25$

2.  $64x^2 + 144x + 81$

3.  $4x^4 - 12x^2 + 9$

4.  $x^4 - 6x^3 + 9x^2$

5.  $16x^2 + 8x + 1$

6.  $49x^4 - 84x^2 + 36$

7.  $x^4 - 18x^2 + 81$

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

9.  $16x^4 - 56x^3 + 49x^2$

10.  $25x^4 - 40x^3 + 16x^2$