



Expand each problem using the box method.

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

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

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

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

5)  $(8x+2)^2$

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

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

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

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

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

Answers

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Expand each problem using the box method.

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

	<b><math>-2x^2</math></b>	<b>6</b>
<b><math>-2x^2</math></b>	$4x^4$	$-12x^2$
<b>6</b>	$-12x^2$	$36$

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

	<b><math>-6x</math></b>	<b>9</b>
<b><math>-6x</math></b>	$36x^2$	$-54x$
<b>9</b>	$-54x$	$81$

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

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

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

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

5)  $(8x+2)^2$

	<b><math>8x</math></b>	<b>2</b>
<b><math>8x</math></b>	$64x^2$	$16x$
<b>2</b>	$16x$	$4$

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

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

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

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

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

	<b><math>2x^2</math></b>	<b><math>4x</math></b>
<b><math>2x^2</math></b>	$4x^4$	$8x^3$
<b><math>4x</math></b>	$8x^3$	$16x^2$

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

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

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

	<b><math>8x^2</math></b>	<b><math>9x</math></b>
<b><math>8x^2</math></b>	$64x^4$	$72x^3$
<b><math>9x</math></b>	$72x^3$	$81x^2$

Answers

1.  $4x^4 - 24x^2 + 36$

2.  $36x^2 - 108x + 81$

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

4.  $x^4 + 2x^2 + 1$

5.  $64x^2 + 32x + 4$

6.  $81x^4 - 18x^2 + 1$

7.  $64x^4 + 16x^2 + 1$

8.  $4x^4 + 16x^3 + 16x^2$

9.  $x^2 + 16x + 64$

10.  $64x^4 + 144x^3 + 81x^2$