



Expand each problem using the box method.

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

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

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

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

5)  $(8x+6)^2$

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

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

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

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

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

Answers

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Expand each problem using the box method.

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

	<b><math>-7x^2</math></b>	<b><math>2x</math></b>
<b><math>-7x^2</math></b>	$49x^4$	$-14x^3$
<b><math>2x</math></b>	$-14x^3$	$4x^2$

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

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

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

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

5)  $(8x+6)^2$

	<b><math>8x</math></b>	<b><math>6</math></b>
<b><math>8x</math></b>	$64x^2$	$48x$
<b><math>6</math></b>	$48x$	$36$

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

	<b><math>-7x</math></b>	<b><math>-2</math></b>
<b><math>-7x</math></b>	$49x^2$	$14x$
<b><math>-2</math></b>	$14x$	$4$

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

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

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

	<b><math>1x^2</math></b>	<b><math>-7</math></b>
<b><math>1x^2</math></b>	$1x^4$	$-7x^2$
<b><math>-7</math></b>	$-7x^2$	$49$

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

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

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

	<b><math>7x</math></b>	<b><math>-8</math></b>
<b><math>7x</math></b>	$49x^2$	$-56x$
<b><math>-8</math></b>	$-56x$	$64$

Answers

1.  $49x^4-28x^3+4x^2$

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

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

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

5.  $64x^2+96x+36$

6.  $49x^2+28x+4$

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

8.  $x^4-14x^2+49$

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

10.  $49x^2-112x+64$