



Expand each problem using the box method.

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

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

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

4)  $(-6x+-5)^2$

5)  $(8x+9)^2$

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

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

8)  $(6x+-7)^2$

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

10)  $(-3x^2+5x)^2$

Answers

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Expand each problem using the box method.

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

	<b><math>5x^2</math></b>	<b><math>9x</math></b>
<b><math>5x^2</math></b>	$25x^4$	$45x^3$
<b><math>9x</math></b>	$45x^3$	$81x^2$

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

	<b><math>4x^2</math></b>	<b><math>-1x</math></b>
<b><math>4x^2</math></b>	$16x^4$	$-4x^3$
<b><math>-1x</math></b>	$-4x^3$	$1x^2$

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

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

4)  $(-6x+-5)^2$

	<b><math>-6x</math></b>	<b><math>-5</math></b>
<b><math>-6x</math></b>	$36x^2$	$30x$
<b><math>-5</math></b>	$30x$	$25$

5)  $(8x+9)^2$

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

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

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

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

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

8)  $(6x+-7)^2$

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

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

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

10)  $(-3x^2+5x)^2$

	<b><math>-3x^2</math></b>	<b><math>5x</math></b>
<b><math>-3x^2</math></b>	$9x^4$	$-15x^3$
<b><math>5x</math></b>	$-15x^3$	$25x^2$

Answers

1.  $25x^4+90x^3+81x^2$

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

3.  $x^4+16x^3+64x^2$

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

5.  $64x^2+144x+81$

6.  $64x^2+128x+64$

7.  $49x^4+56x^2+16$

8.  $36x^2-84x+49$

9.  $16x^4+16x^2+4$

10.  $9x^4-30x^3+25x^2$