



Expand each problem using the box method.

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

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

3)  $(6x^2+-9)^2$

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

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

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

7)  $(-5x^2+7)^2$

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

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

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

Answers

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_
- 4. \_\_\_\_\_
- 5. \_\_\_\_\_
- 6. \_\_\_\_\_
- 7. \_\_\_\_\_
- 8. \_\_\_\_\_
- 9. \_\_\_\_\_
- 10. \_\_\_\_\_



Expand each problem using the box method.

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

	<b><math>-1x^2</math></b>	<b><math>6x</math></b>
<b><math>-1x^2</math></b>	$1x^4$	$-6x^3$
<b><math>6x</math></b>	$-6x^3$	$36x^2$

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

	<b><math>7x^2</math></b>	<b><math>-8x</math></b>
<b><math>7x^2</math></b>	$49x^4$	$-56x^3$
<b><math>-8x</math></b>	$-56x^3$	$64x^2$

3)  $(6x^2+-9)^2$

	<b><math>6x^2</math></b>	<b><math>-9</math></b>
<b><math>6x^2</math></b>	$36x^4$	$-54x^2$
<b><math>-9</math></b>	$-54x^2$	$81$

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

	<b><math>9x^2</math></b>	<b><math>-4x</math></b>
<b><math>9x^2</math></b>	$81x^4$	$-36x^3$
<b><math>-4x</math></b>	$-36x^3$	$16x^2$

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

	<b><math>-6x^2</math></b>	<b><math>-2x</math></b>
<b><math>-6x^2</math></b>	$36x^4$	$12x^3$
<b><math>-2x</math></b>	$12x^3$	$4x^2$

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

	<b><math>-6x^2</math></b>	<b><math>9x</math></b>
<b><math>-6x^2</math></b>	$36x^4$	$-54x^3$
<b><math>9x</math></b>	$-54x^3$	$81x^2$

7)  $(-5x^2+7)^2$

	<b><math>-5x^2</math></b>	<b><math>7</math></b>
<b><math>-5x^2</math></b>	$25x^4$	$-35x^2$
<b><math>7</math></b>	$-35x^2$	$49$

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

	<b><math>-9x</math></b>	<b><math>-4</math></b>
<b><math>-9x</math></b>	$81x^2$	$36x$
<b><math>-4</math></b>	$36x$	$16$

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

	<b><math>8x^2</math></b>	<b><math>5x</math></b>
<b><math>8x^2</math></b>	$64x^4$	$40x^3$
<b><math>5x</math></b>	$40x^3$	$25x^2$

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

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

Answers

1.  $x^4-12x^3+36x^2$

2.  $49x^4-112x^3+64x^2$

3.  $36x^4-108x^2+81$

4.  $81x^4-72x^3+16x^2$

5.  $36x^4+24x^3+4x^2$

6.  $36x^4-108x^3+81x^2$

7.  $25x^4-70x^2+49$

8.  $81x^2+72x+16$

9.  $64x^4+80x^3+25x^2$

10.  $16x^2+32x+16$