



Expand each problem using the box method.

1)  $(-6x^2+-4)^2$

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

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

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

5)  $(6x+7)^2$

6)  $(-1x^2+8x)^2$

7)  $(7x+-3)^2$

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

9)  $(5x^2+3)^2$

10)  $(7x^2+3x)^2$

Answers

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Expand each problem using the box method.

1)  $(-6x^2 + -4)^2$

	<b><math>-6x^2</math></b>	<b><math>-4</math></b>
<b><math>-6x^2</math></b>	$36x^4$	$24x^2$
<b><math>-4</math></b>	$24x^2$	$16$

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

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

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

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

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

	<b><math>-2x</math></b>	<b><math>5</math></b>
<b><math>-2x</math></b>	$4x^2$	$-10x$
<b><math>5</math></b>	$-10x$	$25$

5)  $(6x + 7)^2$

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

6)  $(-1x^2 + 8x)^2$

	<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>	$-8x^3$	$64x^2$

7)  $(7x + -3)^2$

	<b><math>7x</math></b>	<b><math>-3</math></b>
<b><math>7x</math></b>	$49x^2$	$-21x$
<b><math>-3</math></b>	$-21x$	$9$

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

	<b><math>-5x^2</math></b>	<b><math>-2</math></b>
<b><math>-5x^2</math></b>	$25x^4$	$10x^2$
<b><math>-2</math></b>	$10x^2$	$4$

9)  $(5x^2 + 3)^2$

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

10)  $(7x^2 + 3x)^2$

	<b><math>7x^2</math></b>	<b><math>3x</math></b>
<b><math>7x^2</math></b>	$49x^4$	$21x^3$
<b><math>3x</math></b>	$21x^3$	$9x^2$

Answers

1.  $36x^4 + 48x^2 + 16$

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

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

4.  $4x^2 - 20x + 25$

5.  $36x^2 + 84x + 49$

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

7.  $49x^2 - 42x + 9$

8.  $25x^4 + 20x^2 + 4$

9.  $25x^4 + 30x^2 + 9$

10.  $49x^4 + 42x^3 + 9x^2$