



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

	$-6x^2$	-4
$-6x^2$	$36x^4$	$24x^2$
-4	$24x^2$	16

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

	$-1x^2$	-4
$-1x^2$	$1x^4$	$4x^2$
-4	$4x^2$	16

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

	$6x$	-2
$6x$	$36x^2$	$-12x$
-2	$-12x$	4

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

	$-2x$	5
$-2x$	$4x^2$	$-10x$
5	$-10x$	25

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

	$6x$	7
$6x$	$36x^2$	$42x$
7	$42x$	49

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

	$-1x^2$	$8x$
$-1x^2$	$1x^4$	$-8x^3$
$8x$	$-8x^3$	$64x^2$

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

	$7x$	-3
$7x$	$49x^2$	$-21x$
-3	$-21x$	9

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

	$-5x^2$	-2
$-5x^2$	$25x^4$	$10x^2$
-2	$10x^2$	4

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

	$5x^2$	3
$5x^2$	$25x^4$	$15x^2$
3	$15x^2$	9

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

	$7x^2$	$3x$
$7x^2$	$49x^4$	$21x^3$
$3x$	$21x^3$	$9x^2$

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