



Expand each problem using the box method.

1)  $(-3x^2-6x)^2$

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

3)  $(-6x^2-4)^2$

4)  $(9x+5)^2$

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

6)  $(-4x^2+3x)^2$

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

8)  $(7x^2-4)^2$

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

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

Answers

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



Expand each problem using the box method.

1)  $(-3x^2-6x)^2$

	$-3x^2$	$-6x$
$-3x^2$	$9x^4$	$18x^3$
$-6x$	$18x^3$	$36x^2$

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

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

3)  $(-6x^2-4)^2$

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

4)  $(9x+5)^2$

	$9x$	$5$
$9x$	$81x^2$	$45x$
$5$	$45x$	$25$

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

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

6)  $(-4x^2+3x)^2$

	$-4x^2$	$3x$
$-4x^2$	$16x^4$	$-12x^3$
$3x$	$-12x^3$	$9x^2$

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

	$5x^2$	$-6x$
$5x^2$	$25x^4$	$-30x^3$
$-6x$	$-30x^3$	$36x^2$

8)  $(7x^2-4)^2$

	$7x^2$	$-4$
$7x^2$	$49x^4$	$-28x^2$
$-4$	$-28x^2$	$16$

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

	$3x^2$	$9x$
$3x^2$	$9x^4$	$27x^3$
$9x$	$27x^3$	$81x^2$

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

	$3x$	$-2$
$3x$	$9x^2$	$-6x$
$-2$	$-6x$	$4$

Answers

1.  $9x^4+36x^3+36x^2$

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

3.  $36x^4+48x^2+16$

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

5.  $25x^4-30x^3+9x^2$

6.  $16x^4-24x^3+9x^2$

7.  $25x^4-60x^3+36x^2$

8.  $49x^4-56x^2+16$

9.  $9x^4+54x^3+81x^2$

10.  $9x^2-12x+4$