



Expand each problem using the box method.

1) $(1x^2+7x)(8x^2+8x)$

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

3) $(-6x^2+-1x+6)(2x^2+4x+1)$

4) $(-7x^2+-4x+7)(-7x^2+-6x)$

5) $(-1x^2+-6x)(5x^2+-6x)$

6) $(5x^2+-8x+-1)(1x^2+7x)$

7) $(-1x^2+-9x)(-5x^2+3x+-5)$

8) $(-3x^2+-3x)(2x^2+-4x)$

9) $(3x^2+-7x+-2)(7x^2+-8x)$

10) $(-9x^2+-2x)(7x^2+-3x+4)$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Expand each problem using the box method.

1) $(1x^2+7x)(8x^2+8x)$

	$1x^2$	$7x$
$8x^2$	$8x^4$	$56x^3$
$8x$	$8x^3$	$56x^2$

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

	$8x^2$	$8x$
$-1x^2$	$-8x^4$	$-8x^3$
$6x$	$48x^3$	$48x^2$

3) $(-6x^2+-1x+6)(2x^2+4x+1)$

	$-6x^2$	$-1x$	6
$2x^2$	$-12x^4$	$-2x^3$	$12x^2$
$4x$	$-24x^3$	$-4x^2$	$24x$
1	$-6x^2$	$-1x$	6

4) $(-7x^2+-4x+7)(-7x^2+-6x)$

	$-7x^2$	$-4x$	7
$-7x^2$	$49x^4$	$28x^3$	$-49x^2$
$-6x$	$42x^3$	$24x^2$	$-42x$

5) $(-1x^2+-6x)(5x^2+-6x)$

	$-1x^2$	$-6x$
$5x^2$	$-5x^4$	$-30x^3$
$-6x$	$6x^3$	$36x^2$

6) $(5x^2+-8x+-1)(1x^2+7x)$

	$5x^2$	$-8x$	-1
$1x^2$	$5x^4$	$-8x^3$	$-1x^2$
$7x$	$35x^3$	$-56x^2$	$-7x$

7) $(-1x^2+-9x)(-5x^2+3x+-5)$

	$-1x^2$	$-9x$
$-5x^2$	$5x^4$	$45x^3$
$3x$	$-3x^3$	$-27x^2$
-5	$5x^2$	$45x$

8) $(-3x^2+-3x)(2x^2+-4x)$

	$-3x^2$	$-3x$
$2x^2$	$-6x^4$	$-6x^3$
$-4x$	$12x^3$	$12x^2$

9) $(3x^2+-7x+-2)(7x^2+-8x)$

	$3x^2$	$-7x$	-2
$7x^2$	$21x^4$	$-49x^3$	$-14x^2$
$-8x$	$-24x^3$	$56x^2$	$16x$

10) $(-9x^2+-2x)(7x^2+-3x+4)$

	$-9x^2$	$-2x$
$7x^2$	$-63x^4$	$-14x^3$
$-3x$	$27x^3$	$6x^2$
4	$-36x^2$	$-8x$

Answers

1. $8x^4 64x^3 56x^2$

2. $-8x^4 40x^3 48x^2$

3. $-12x^4 -26x^3 2x^2 23x 6$

4. $49x^4 70x^3 -25x^2 -42x$

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

6. $5x^4 27x^3 -57x^2 -7x$

7. $5x^4 42x^3 -22x^2 45x$

8. $-6x^4 6x^3 12x^2$

9. $21x^4 -73x^3 42x^2 16x$

10. $-63x^4 13x^3 -30x^2 -8x$