



Expand each problem using the box method.

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

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

3) $(5x^2 + 5x)(-4x^2 + -4x + -6)$

4) $(-8x^2 + 3x + 8)(-8x^2 + 9x)$

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

6) $(7x^2 + -6x)(4x^2 + -5x)$

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

8) $(8x^2 + -1x)(-9x^2 + 9x + -2)$

9) $(-6x^2 + 2x + 6)(8x^2 + -1x)$

10) $(-1x^2 + 1x)(-1x^2 + -3x)$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Expand each problem using the box method.

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

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

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

	$4x^2$	$-3x$	2
$-6x^2$	$-24x^4$	$18x^3$	$-12x^2$
$-4x$	$-16x^3$	$12x^2$	$-8x$

3) $(5x^2 + 5x)(-4x^2 + -4x + -6)$

	$5x^2$	$5x$	
$-4x^2$	$-20x^4$	$-20x^3$	
$-4x$	$-20x^3$	$-20x^2$	
-6	$-30x^2$	$-30x$	

4) $(-8x^2 + 3x + 8)(-8x^2 + 9x)$

	$-8x^2$	$3x$	8
$-8x^2$	$64x^4$	$-24x^3$	$-64x^2$
$9x$	$-72x^3$	$27x^2$	$72x$

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

	$-5x^2$	$-7x$	
$7x^2$	$-35x^4$	$-49x^3$	
$1x$	$-5x^3$	$-7x^2$	

6) $(7x^2 + -6x)(4x^2 + -5x)$

	$7x^2$	$-6x$	
$4x^2$	$28x^4$	$-24x^3$	
$-5x$	$-35x^3$	$30x^2$	

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

	$-5x^2$	$-5x$	-7
$-7x^2$	$35x^4$	$35x^3$	$49x^2$
$-2x$	$10x^3$	$10x^2$	$14x$

8) $(8x^2 + -1x)(-9x^2 + 9x + -2)$

	$8x^2$	$-1x$	
$-9x^2$	$-72x^4$	$9x^3$	
$9x$	$72x^3$	$-9x^2$	
-2	$-16x^2$	$2x$	

9) $(-6x^2 + 2x + 6)(8x^2 + -1x)$

	$-6x^2$	$2x$	6
$8x^2$	$-48x^4$	$16x^3$	$48x^2$
$-1x$	$6x^3$	$-2x^2$	$-6x$

10) $(-1x^2 + 1x)(-1x^2 + -3x)$

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

Answers

1. $-6x^4 + 15x^3 - 6x^2$

2. $-24x^4 + 2x^3 - 8x$

3. $-20x^4 - 40x^3 - 50x^2 - 30x$

4. $64x^4 - 96x^3 - 37x^2 + 72x$

5. $-35x^4 - 54x^3 - 7x^2$

6. $28x^4 - 59x^3 + 30x^2$

7. $35x^4 + 45x^3 + 59x^2 + 14x$

8. $-72x^4 + 81x^3 - 25x^2 + 2x$

9. $-48x^4 + 22x^3 + 46x^2 - 6x$

10. $x^4 + 2x^3 - 3x^2$