

6-6 Polynomials - Multiplying (ver2 FOIL)_hw

Find each product.

1) $(k - 3)(5k + 4)$

2) $(3n - 4)(4n - 3)$

3) $(2r + 1)(r - 2)$

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

5) $(2b - 3)(5b - 4)$

6) $(b + 4)(b - 5)$

7) $(2r + 3)(2r + 3)$

8) $(3n + 4)(5n - 5)$

9) $(-n + 3)(4n + 2)$

10) $(-k + 2)(-2k - 3)$

11) $(-3x - 3)(-3x + 4)$

12) $(-2r + 3)(r - 2)$

13) $(-5k - 2)(-3k - 4)$

14) $(-2a - 2)(5a - 4)$

15) $(-2x - 2)(-x + 1)$

16) $(-x - 4)(x + 3)$

$$17) (2x - 3y)(2x - 3y)$$

$$18) (2m + n)(m - 3n)$$

$$19) (2x - 5y)(3x - 5y)$$

$$20) (5x + y)(5x - 2y)$$

$$21) (2u - v)(3u - 3v)$$

$$22) (4a + 2b)(5a - 4b)$$

$$23) (2x + 3y)(3x - y)$$

$$24) (3x + y)(3x + 5y)$$

$$25) (6x + y)(-x - y)$$

$$26) (4x - 6y)(-6x + 8y)$$

$$27) (-7m + n)(-3m - n)$$

$$28) (-m - 8n)(-8m + n)$$

$$29) (2x - 5y)(-2x + 8y)$$

$$30) (3x - 6y)(-5x - 4y)$$

$$31) (x + 5y)(-5x - 8y)$$

$$32) (-x - 7y)(x - 7y)$$

Answers to 6-6 Polynomials - Multiplying (ver2 FOIL) _hw

- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1) $5k^2 - 11k - 12$ | 2) $12n^2 - 25n + 12$ | 3) $2r^2 - 3r - 2$ | 4) $4x^2 + 13x + 10$ |
| 5) $10b^2 - 23b + 12$ | 6) $b^2 - b - 20$ | 7) $4r^2 + 12r + 9$ | 8) $15n^2 + 5n - 20$ |
| 9) $-4n^2 + 10n + 6$ | 10) $2k^2 - k - 6$ | 11) $9x^2 - 3x - 12$ | 12) $-2r^2 + 7r - 6$ |
| 13) $15k^2 + 26k + 8$ | 14) $-10a^2 - 2a + 8$ | 15) $2x^2 - 2$ | 16) $-x^2 - 7x - 12$ |
| 17) $4x^2 - 12xy + 9y^2$ | 18) $2m^2 - 5mn - 3n^2$ | 19) $6x^2 - 25xy + 25y^2$ | 20) $25x^2 - 5xy - 2y^2$ |
| 21) $6u^2 - 9uv + 3v^2$ | 22) $20a^2 - 6ab - 8b^2$ | 23) $6x^2 + 7xy - 3y^2$ | 24) $9x^2 + 18xy + 5y^2$ |
| 25) $-6x^2 - 7xy - y^2$ | 26) $-24x^2 + 68xy - 48y^2$ | 27) $21m^2 + 4mn - n^2$ | |
| 28) $8m^2 + 63mn - 8n^2$ | 29) $-4x^2 + 26xy - 40y^2$ | 30) $-15x^2 + 18xy + 24y^2$ | |
| 31) $-5x^2 - 33xy - 40y^2$ | 32) $-x^2 + 49y^2$ | | |