

Multiplying Binomials and Trinomials

Find the product

1. $(g^2 + 2g^3)(-9g^3 + 2g^2 + 7g)$

2. $(-k + 5)(-8k^2 - 2k + 1)$

3. $(-5s^2 + s)(9s^3 - s^2 - 2s)$

4. $(3z^4 + z^3)(5z^3 - 7z^2 + 3z)$

5. $(2q^2 - q)(6q^3 - 2q^2 + 7)$

6. $(b - 1)(b^2 + 6b - 8)$

7. $(b^4 + 5b^3)(-5b^2 - 4b^3 + 8b^4)$

8. $(2z - 5)(4z^2 - 7z + 3)$

9. $(4y + 1)(3y^2 - 14y + 7)$

10. $(-g + 8)(6g^2 + 5g - 6)$

Multiplying Binomials and Trinomials

Answers

1. $(g^2 + 2g^3)(-9g^3 + 2g^2 + 7g)$

$$-18g^6 - 5g^5 + 16g^4 + 7g^3$$

3. $(-5s^2 + s)(9s^3 - s^2 - 2s)$

$$-45s^5 + 14s^4 + 9s^3 - 2s^2$$

5. $(2q^2 - q)(6q^3 - 2q^2 + 7)$

$$12q^5 - 10q^4 + 2q^3 + 14q^2 - 7q$$

7. $(b^4 + 5b^3)(-5b^2 - 4b^3 + 8b^4)$

$$8b^8 + 36b^7 - 25b^6 - 25b^5$$

9. $(4y + 1)(3y^2 - 14y + 7)$

$$12y^3 - 53y^2 + 14y + 7$$

2. $(-k + 5)(-8k^2 - 2k + 1)$

$$8k^3 - 38k^2 - 11k + 5$$

4. $(3z^4 + z^3)(5z^3 - 7z^2 + 3z)$

$$15z^7 + 16z^6 + 2z^5 + 3z^4$$

6. $(b - 1)(b^2 + 6b - 8)$

$$b^3 + 5b^2 - 14b + 8$$

8. $(2z - 5)(4z^2 - 7z + 3)$

$$8z^3 - 34z^2 + 41z - 15$$

10. $(-g + 8)(6g^2 + 5g - 6)$

$$-6g^3 + 43g^2 + 46g - 48$$