

## Multiplication d'un Binôme par un Trinôme (D)

Simplifiez chaque expression.

1.  $(-5x^5 + 8x^4)(3x^3 + 2x^2 - 3x)$

2.  $(-8b^4 - 2b^3)(b^4 + 6b^3 - b^2)$

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

4.  $(-5h^3 + 6h^2)(-h^2 - 5h + 4)$

5.  $(y^3 - 9y^2)(6y^2 - 6y - 8)$

6.  $(v^5 + 9v^4)(5v^4 + 6v^3 - v^2)$

7.  $(4v^3 - 4v^2)(-4v^3 - v^2 + 4v)$

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

9.  $(5k^2 - 8k)(-4k^5 - k^4 + 7k^3)$

10.  $(-6g^3 - 8g^2)(6g^2 + 7g + 2)$

## Multiplication d'un Binôme par un Trinôme (D) Réponses

Simplifiez chaque expression.

$$1. (-5x^5 + 8x^4)(3x^3 + 2x^2 - 3x) \\ = -15x^8 + 14x^7 + 31x^6 - 24x^5$$

$$2. (-8b^4 - 2b^3)(b^4 + 6b^3 - b^2) \\ = -8b^8 - 50b^7 - 4b^6 + 2b^5$$

$$3. (4d^3 + 7d^2)(-5d^4 - 7d^3 - 8d^2) \\ = -20d^7 - 63d^6 - 81d^5 - 56d^4$$

$$4. (-5h^3 + 6h^2)(-h^2 - 5h + 4) \\ = 5h^5 + 19h^4 - 50h^3 + 24h^2$$

$$5. (y^3 - 9y^2)(6y^2 - 6y - 8) \\ = 6y^5 - 60y^4 + 46y^3 + 72y^2$$

$$6. (v^5 + 9v^4)(5v^4 + 6v^3 - v^2) \\ = 5v^9 + 51v^8 + 53v^7 - 9v^6$$

$$7. (4v^3 - 4v^2)(-4v^3 - v^2 + 4v) \\ = -16v^6 + 12v^5 + 20v^4 - 16v^3$$

$$8. (-4v^5 + 3v^4)(-3v^3 + 2v^2 - 5v) \\ = 12v^8 - 17v^7 + 26v^6 - 15v^5$$

$$9. (5k^2 - 8k)(-4k^5 - k^4 + 7k^3) \\ = -20k^7 + 27k^6 + 43k^5 - 56k^4$$

$$10. (-6g^3 - 8g^2)(6g^2 + 7g + 2) \\ = -36g^5 - 90g^4 - 68g^3 - 16g^2$$