

Multiplication d'un Binôme par Deux Trinômes (B)

Simplifiez chaque expression.

1. $(c^2 - 3c)(6c^5 - 3c^4 - 8c^3)(6c^4 + 8c^3 - 5c^2)$

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

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

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

5. $(7b^2 + b)(-9b^3 - 6b^2 - b)(-9b^2 - 2b + 1)$

6. $(4w^4 - 2w^3)(-2w^3 + 9w^2 - w)(-6w^5 - 2w^4 + 8w^3)$

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

8. $(6n^3 + 8n^2)(-6n^5 + 9n^4 + n^3)(8n^2 - 6n - 9)$

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

10. $(-4v^4 + 9v^3)(-2v^4 - v^3 + v^2)(-9v^2 - 4v + 9)$

Multiplication d'un Binôme par Deux Trinômes (B)

Réponses

Simplifiez chaque expression.

- $(c^2 - 3c)(6c^5 - 3c^4 - 8c^3)(6c^4 + 8c^3 - 5c^2)$
 $= 36c^{11} - 78c^{10} - 192c^9 + 257c^8 + 187c^7 - 120c^6$
- $(3w^4 - 2w^3)(5w^4 - 8w^3 - 3w^2)(-4w^3 - 8w^2 - 7w)$
 $= -60w^{11} + 16w^{10} + 139w^9 + 158w^8 - 97w^7 - 42w^6$
- $(-4g^5 + 5g^4)(3g^3 + 2g^2 + 3g)(8g^2 + 8g + 1)$
 $= -96g^{10} - 40g^9 + 28g^8 + 111g^7 + 118g^6 + 15g^5$
- $(-9s^4 + s^3)(s^4 - 6s^3 - 4s^2)(-6s^2 + 2s - 9)$
 $= 54s^{10} - 348s^9 + 11s^8 - 411s^7 - 278s^6 + 36s^5$
- $(7b^2 + b)(-9b^3 - 6b^2 - b)(-9b^2 - 2b + 1)$
 $= 567b^7 + 585b^6 + 156b^5 - 16b^4 - 11b^3 - 1b^2$
- $(4w^4 - 2w^3)(-2w^3 + 9w^2 - w)(-6w^5 - 2w^4 + 8w^3)$
 $= 48w^{12} - 224w^{11} - 12w^{10} + 352w^9 - 180w^8 + 16w^7$
- $(3n^5 + 8n^4)(-5n^4 + 9n^3 - 8n^2)(-n^5 + 7n^4 + 2n^3)$
 $= 15n^{14} - 92n^{13} - 169n^{12} + 374n^{11} - 352n^{10} - 128n^9$
- $(6n^3 + 8n^2)(-6n^5 + 9n^4 + n^3)(8n^2 - 6n - 9)$
 $= -288n^{10} + 264n^9 + 912n^8 - 458n^7 - 750n^6 - 72n^5$
- $(9p^3 - 2p^2)(8p^3 - p^2 + 3p)(p^5 + p^4 + 5p^3)$
 $= 72p^{11} + 47p^{10} + 364p^9 - 102p^8 + 139p^7 - 30p^6$
- $(-4v^4 + 9v^3)(-2v^4 - v^3 + v^2)(-9v^2 - 4v + 9)$
 $= -72v^{10} + 94v^9 + 245v^8 - 155v^7 - 153v^6 + 81v^5$