Multiplication d'un Monôme par Deux Binômes (E)

Simplifiez chaque expression.

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

2. $2p(-2p - 6)(7p^4 + 3p^3)$

3. $-5z(-8z - 3)(8z + 7)$

4. $-8p(-5p^5 + 8p^4)(-7p^5 + 9p^4)$

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

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

7. $-8t^4(8t^4 - 7t^3)(9t^5 - 3t^4)$

8. $-6z(-9z^4 - z^3)(z^3 - 3z^2)$

9. $-9t^5(-8t - 1)(-9t + 4)$

10. $5t(-8t^3 - 7t^2)(-9t - 8)$

Multiplication d'un Monôme par Deux Binômes (E)
Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $-5r(-8r^5 - 2r^4)(-2r + 2)$
   $= -80r^7 + 60r^6 + 20r^5$

2. $2p(-2p - 6)(7p^4 + 3p^3)$
   $= -28p^6 - 96p^5 - 36p^4$

3. $-5z(-8z - 3)(8z + 7)$
   $= 320z^3 + 400z^2 + 105z$

4. $-8p(-5p^5 + 8p^4)(-7p^5 + 9p^4)$
   $= -280p^{11} + 808p^{10} - 576p^9$

5. $7w^3(-9w^2 + 2w)(9w^2 - 4w)$
   $= -567w^7 + 378w^6 - 56w^5$

6. $-9h^3(8h^3 + 8h^2)(-3h^4 - h^3)$
   $= 216h^{10} + 288h^9 + 72h^8$

7. $-8t^4(8t^4 - 7t^3)(9t^5 - 3t^4)$
   $= -576t^{13} + 696t^{12} - 168t^{11}$

8. $-6z(-9z^4 - z^3)(z^3 - 3z^2)$
   $= 54z^8 - 156z^7 - 18z^6$

9. $-9t^5(-8t - 1)(-9t + 4)$
   $= -648t^7 + 207t^6 + 36t^5$

10. $5t(-8t^3 - 7t^2)(-9t - 8)$
    $= 360t^5 + 635t^4 + 280t^3$