Multiplication de Monômes et Polynômes (I)

Simplifiez chaque expression.

1. $-7t^3(-9t-1)$

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

3. $4n^4(-6n^4-9n^3)$

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

5. $-6t^2(3t^2-t)$

6. $(-7a^4+6a^3-9a^2)(5a^4-7a^3+9a^2)$

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

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

9. $(g^5+3g^4)(5g^3+9g^2)$

10. $(2r-4)(-r^3+9r^2-6r)$

Multiplication de Monômes et Polynômes (I) Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $-7t^3(-9t-1)$
$= 63t^4 + 7t^3$

2. $-3c^4(-6c^5 + 2c^4 + c^3)$
$= 18c^9 - 6c^8 - 3c^7$

3. $4n^4(-6n^4 - 9n^3)$
$= -24n^8 - 36n^7$

4. $-6v^3(-v^4 - v^3 + 7v^2)$
$= 6v^7 + 6v^6 - 42v^5$

5. $-6t^2(3t^2 - t)$
$= -18t^4 + 6t^3$

6. $(-7a^4 + 6a^3 - 9a^2)(5a^4 - 7a^3 + 9a^2)$
$= -35a^8 + 79a^7 - 150a^6 + 117a^5 - 81a^4$

7. $(7g^3 - 7g^2)(4g^2 - 7g + 9)$
$= 28g^5 - 77g^4 + 112g^3 - 63g^2$

8. $(9h^5 - 6h^4 - 3h^3)(3h^3 - 3h^2 - 8h)$
$= 27h^8 - 45h^7 - 63h^6 + 57h^5 + 24h^4$

9. $(g^5 + 3g^4)(5g^3 + 9g^2)$
$= 5g^8 + 24g^7 + 27g^6$

10. $(2r - 4)(-r^3 + 9r^2 - 6r)$
$= -2r^4 + 22r^3 - 48r^2 + 24r$