

## Multiplication d'un Monôme par un Binôme (J)

Simplifiez chaque expression.

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

2.  $9f^5(5f^5 - 8f^4)$

3.  $f^2(-3f^5 + 4f^4)$

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

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

6.  $-2m(7m^3 - m^2)$

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

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

9.  $2q(4q^5 - 8q^4)$

10.  $-8w(3w^5 - 6w^4)$

# Multiplication d'un Monôme par un Binôme (J) Réponses

Simplifiez chaque expression.

$$1. -3n^4(-2n^4 + 5n^3) \\ = 6n^8 - 15n^7$$

$$2. 9f^5(5f^5 - 8f^4) \\ = 45f^{10} - 72f^9$$

$$3. f^2(-3f^5 + 4f^4) \\ = -3f^7 + 4f^6$$

$$4. 9g(2g^5 + 9g^4) \\ = 18g^6 + 81g^5$$

$$5. -3b^2(b^3 + 4b^2) \\ = -3b^5 - 12b^4$$

$$6. -2m(7m^3 - m^2) \\ = -14m^4 + 2m^3$$

$$7. -b^4(-8b^5 - 2b^4) \\ = 8b^9 + 2b^8$$

$$8. n^2(3n^5 - 9n^4) \\ = 3n^7 - 9n^6$$

$$9. 2q(4q^5 - 8q^4) \\ = 8q^6 - 16q^5$$

$$10. -8w(3w^5 - 6w^4) \\ = -24w^6 + 48w^5$$