

## Multiplication d'un Monôme par un Trinôme (H)

Simplifiez chaque expression.

$$1. -8a^3(2a^5 + 7a^4 - 3a^3)$$

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

$$3. 5p^4(-2p^4 - p^3 - p^2)$$

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

$$5. 4k^4(-3k^5 - 3k^4 + 5k^3)$$

$$6. 6v^3(-4v^5 - 8v^4 - 6v^3)$$

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

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

$$9. 3c(-9c^4 - 3c^3 - 8c^2)$$

$$10. -8v^5(-v^5 - 5v^4 - 8v^3)$$

## Multiplication d'un Monôme par un Trinôme (H) Réponses

Simplifiez chaque expression.

$$1. -8a^3(2a^5 + 7a^4 - 3a^3)$$
$$= -16a^8 - 56a^7 + 24a^6$$

$$2. 8k^2(-5k^2 - 4k + 7)$$
$$= -40k^4 - 32k^3 + 56k^2$$

$$3. 5p^4(-2p^4 - p^3 - p^2)$$
$$= -10p^8 - 5p^7 - 5p^6$$

$$4. -4g^3(8g^2 - 2g + 3)$$
$$= -32g^5 + 8g^4 - 12g^3$$

$$5. 4k^4(-3k^5 - 3k^4 + 5k^3)$$
$$= -12k^9 - 12k^8 + 20k^7$$

$$6. 6v^3(-4v^5 - 8v^4 - 6v^3)$$
$$= -24v^8 - 48v^7 - 36v^6$$

$$7. -8d(-4d^2 - 5d - 2)$$
$$= 32d^3 + 40d^2 + 16d$$

$$8. 9y^2(5y^2 - 8y - 9)$$
$$= 45y^4 - 72y^3 - 81y^2$$

$$9. 3c(-9c^4 - 3c^3 - 8c^2)$$
$$= -27c^5 - 9c^4 - 24c^3$$

$$10. -8v^5(-v^5 - 5v^4 - 8v^3)$$
$$= 8v^{10} + 40v^9 + 64v^8$$