

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

Simplifiez chaque expression.

$$1. (9s^3 - 2s^2)(s^4 - 7s^3 - 2s^2)$$

$$2. (6y^3 + 7y^2)(-8y^3 - 7y^2 - 4y)$$

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

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

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

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

$$7. (-k - 4)(-2k^4 - 9k^3 - 2k^2)$$

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

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

$$10. (9q - 8)(3q^3 - 3q^2 + 7q)$$

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

Simplifiez chaque expression.

$$1. (9s^3 - 2s^2)(s^4 - 7s^3 - 2s^2)$$
$$= 9s^7 - 65s^6 - 4s^5 + 4s^4$$

$$2. (6y^3 + 7y^2)(-8y^3 - 7y^2 - 4y)$$
$$= -48y^6 - 98y^5 - 73y^4 - 28y^3$$

$$3. (3c - 9)(-8c^5 + 4c^4 + 5c^3)$$
$$= -24c^6 + 84c^5 - 21c^4 - 45c^3$$

$$4. (6r^5 - 9r^4)(-7r^3 + 6r^2 - 9r)$$
$$= -42r^8 + 99r^7 - 108r^6 + 81r^5$$

$$5. (-7a^5 + 6a^4)(9a^5 + a^4 - 4a^3)$$
$$= -63a^{10} + 47a^9 + 34a^8 - 24a^7$$

$$6. (-6g^4 - 6g^3)(-8g^2 - 2g + 1)$$
$$= 48g^6 + 60g^5 + 6g^4 - 6g^3$$

$$7. (-k - 4)(-2k^4 - 9k^3 - 2k^2)$$
$$= 2k^5 + 17k^4 + 38k^3 + 8k^2$$

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

$$9. (-5y^4 - 3y^3)(-9y^2 + 4y - 4)$$
$$= 45y^6 + 7y^5 + 8y^4 + 12y^3$$

$$10. (9q - 8)(3q^3 - 3q^2 + 7q)$$
$$= 27q^4 - 51q^3 + 87q^2 - 56q$$