

Multiplication d'un Monôme par un Binôme (H)

Simplifiez chaque expression.

1. $-2f^3(-f^2 + 4f)$

2. $-8x^2(3x + 2)$

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

4. $d^3(-d^3 - 9d^2)$

5. $-3c^5(-8c^5 - 2c^4)$

6. $4a^4(7a - 4)$

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

8. $8q^5(-3q^3 + 8q^2)$

9. $-4s^2(-3s + 4)$

10. $-8a(3a^4 + 9a^3)$

Multiplication d'un Monôme par un Binôme (H) Réponses

Simplifiez chaque expression.

$$\begin{aligned} 1. & -2f^3(-f^2 + 4f) \\ & = 2f^5 - 8f^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. & -8x^2(3x + 2) \\ & = -24x^3 - 16x^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. & 4s(-7s^2 - 3s) \\ & = -28s^3 - 12s^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. & d^3(-d^3 - 9d^2) \\ & = -d^6 - 9d^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. & -3c^5(-8c^5 - 2c^4) \\ & = 24c^{10} + 6c^9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. & 4a^4(7a - 4) \\ & = 28a^5 - 16a^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. & 2a^4(6a^5 + 9a^4) \\ & = 12a^9 + 18a^8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. & 8q^5(-3q^3 + 8q^2) \\ & = -24q^8 + 64q^7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. & -4s^2(-3s + 4) \\ & = 12s^3 - 16s^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. & -8a(3a^4 + 9a^3) \\ & = -24a^5 - 72a^4 \end{aligned}$$