

Multiplication d'un Monôme par un Binôme (D)

Simplifiez chaque expression.

1. $5r^3(4r^5 - 6r^4)$

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

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

4. $-6v^2(-5v - 7)$

5. $-x^2(4x^5 + 4x^4)$

6. $9k^4(5k^2 + 3k)$

7. $4r^5(4r^5 + 3r^4)$

8. $8s^4(8s^3 - 3s^2)$

9. $f^3(9f - 9)$

10. $6w^2(8w^3 + 4w^2)$

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

Simplifiez chaque expression.

$$1. 5r^3(4r^5 - 6r^4) \\ = 20r^8 - 30r^7$$

$$2. 9r(5r^5 + 5r^4) \\ = 45r^6 + 45r^5$$

$$3. 9s^2(-7s^5 + 7s^4) \\ = -63s^7 + 63s^6$$

$$4. -6v^2(-5v - 7) \\ = 30v^3 + 42v^2$$

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

$$6. 9k^4(5k^2 + 3k) \\ = 45k^6 + 27k^5$$

$$7. 4r^5(4r^5 + 3r^4) \\ = 16r^{10} + 12r^9$$

$$8. 8s^4(8s^3 - 3s^2) \\ = 64s^7 - 24s^6$$

$$9. f^3(9f - 9) \\ = 9f^4 - 9f^3$$

$$10. 6w^2(8w^3 + 4w^2) \\ = 48w^5 + 24w^4$$