

Multiplying Exponents (H)

Simplify each expression.

1. $9^1 \cdot 9^7$

2. $9^5 \cdot 9^6$

3. $2^4 \cdot 2^2$

4. $2^8 \cdot 2^4$

5. $7^4 \cdot 7^2$

6. $7^5 \cdot 7^5$

7. $3^6 \cdot 3^6$

8. $8^6 \cdot 8^0$

9. $8^2 \cdot 8^9$

10. $5^6 \cdot 5^6$

Multiplying Exponents (H) Answers

Simplify each expression.

1. $9^1 \cdot 9^7$

$$= 9^8$$

2. $9^5 \cdot 9^6$

$$= 9^{11}$$

3. $2^4 \cdot 2^2$

$$= 2^6$$

4. $2^8 \cdot 2^4$

$$= 2^{12}$$

5. $7^4 \cdot 7^2$

$$= 7^6$$

6. $7^5 \cdot 7^5$

$$= 7^{10}$$

7. $3^6 \cdot 3^6$

$$= 3^{12}$$

8. $8^6 \cdot 8^0$

$$= 8^6$$

9. $8^2 \cdot 8^9$

$$= 8^{11}$$

10. $5^6 \cdot 5^6$

$$= 5^{12}$$