

Multiplying Exponents (E)

Simplify each expression.

1. $5^4 \cdot 9^4$

2. $7^6 \cdot 9^6$

3. $9^2 \cdot 2^2$

4. $2^9 \cdot 5^9$

5. $2^7 \cdot 8^7$

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

7. $9^5 \cdot 6^5$

8. $9^4 \cdot 7^4$

9. $5^1 \cdot 6^1$

10. $2^8 \cdot 5^8$

Multiplying Exponents (E) Answers

Simplify each expression.

1. $5^4 \cdot 9^4$

$$= 45^4$$

2. $7^6 \cdot 9^6$

$$= 63^6$$

3. $9^2 \cdot 2^2$

$$= 18^2$$

4. $2^9 \cdot 5^9$

$$= 10^9$$

5. $2^7 \cdot 8^7$

$$= 16^7$$

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

$$= 48^8$$

7. $9^5 \cdot 6^5$

$$= 54^5$$

8. $9^4 \cdot 7^4$

$$= 63^4$$

9. $5^1 \cdot 6^1$

$$= 30$$

10. $2^8 \cdot 5^8$

$$= 10^8$$