

## Simplifying Expressions (C)

Simplify each expression.

1.  $\frac{a^4}{a \cdot a}$

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

2.  $\frac{6z}{-z} \cdot (-9z^2)$

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

3.  $6 \cdot (-c) \cdot (-c)$

8.  $-3v^2 \cdot (-v) \cdot (-v)$

4.  $-x^2 \cdot (-1) \cdot (-1)$

9.  $6a \cdot (-1) \cdot 4a$

5.  $5 \cdot 2v \cdot v^2$

10.  $2 \cdot (-1) \cdot z^2$

## Simplifying Expressions (C) Answers

Simplify each expression.

$$1. \frac{a^4}{a \cdot a} \\ = a^2$$

$$6. 5a \cdot a \cdot a^2 \\ = 5a^4$$

$$2. \frac{6z}{-z} \cdot (-9z^2) \\ = 54z^2$$

$$7. x \cdot x \cdot 9x^2 \\ = 9x^4$$

$$3. 6 \cdot (-c) \cdot (-c) \\ = 6c^2$$

$$8. -3v^2 \cdot (-v) \cdot (-v) \\ = -3v^4$$

$$4. -x^2 \cdot (-1) \cdot (-1) \\ = -x^2$$

$$9. 6a \cdot (-1) \cdot 4a \\ = -24a^2$$

$$5. 5 \cdot 2v \cdot v^2 \\ = 10v^3$$

$$10. 2 \cdot (-1) \cdot z^2 \\ = -2z^2$$