

Simplifying Expressions (D)

Simplify each expression.

1. $9 \cdot (-1) \cdot cy \cdot (-c) \cdot 2c^2$

6. $-y \cdot 4y \cdot 10y \cdot y \cdot y$

2. $-4a^2 \cdot 7 \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-3)$

7. $-2c^2 \cdot (-u) \cdot c \cdot \left(-\frac{8u^3}{-8u}\right)$

3. $\frac{4a^4v^3}{a^2 \cdot 4v \cdot a \cdot av}$

8. $b \cdot \frac{6bc}{bc \cdot (-6)} \cdot c$

4. $-\frac{243uv}{-9v \cdot (-3)} \cdot uv \cdot 4u$

9. $-\frac{18a^3c^4}{-2ac \cdot a^2 \cdot 3c} \cdot c^2$

5. $6 \cdot (-6z^2) \cdot 7z^2 \cdot 8z \cdot 8z^2$

10. $-x \cdot (-1) \cdot (-5v) \cdot (-x^2) \cdot v^2$

Simplifying Expressions (D) Answers

Simplify each expression.

$$1. 9 \cdot (-1) \cdot cy \cdot (-c) \cdot 2c^2 \\ = 18c^4y$$

$$6. -y \cdot 4y \cdot 10y \cdot y \cdot y \\ = -40y^5$$

$$2. -4a^2 \cdot 7 \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-3) \\ = 84a^2$$

$$7. -2c^2 \cdot (-u) \cdot c \cdot \left(-\frac{8u^3}{-8u}\right) \\ = 2c^3u^3$$

$$3. \frac{4a^4v^3}{\underline{a^2} \cdot 4v \cdot a \cdot av} \\ = v$$

$$8. b \cdot \frac{6bc}{bc \cdot (-6)} \cdot c \\ = -bc$$

$$4. -\frac{243uv}{-9v \cdot (-3)} \cdot uv \cdot 4u \\ = -36u^3v$$

$$9. -\frac{18a^3c^4}{-2ac \cdot a^2 \cdot 3c} \cdot c^2 \\ = 3c^4$$

$$5. 6 \cdot (-6z^2) \cdot 7z^2 \cdot 8z \cdot 8z^2 \\ = -16128z^7$$

$$10. -x \cdot (-1) \cdot (-5v) \cdot (-x^2) \cdot v^2 \\ = 5v^3x^3$$