

## Simplifying Expressions (F)

Simplify each expression.

1.  $8 \cdot \left( -\frac{2u^5}{u^2 \cdot u^2} \right)$

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

2.  $-z \cdot 3 \cdot 5z \cdot z$

7.  $\frac{2x^2}{2x} \cdot (-x^2) \cdot x$

3.  $-1 \cdot \frac{4y^4}{4 \cdot y^2}$

8.  $8u \cdot (-u) \cdot \frac{2}{-1}$

4.  $-\frac{v^4}{-v^2} \cdot 5v \cdot 8v$

9.  $z \cdot \frac{5z^4}{5z^2} \cdot (-1)$

5.  $-\frac{z^7}{z^2 \cdot z \cdot (-z^2)}$

10.  $10 \cdot \frac{72a^2}{9} \cdot a$

## Simplifying Expressions (F) Answers

Simplify each expression.

$$1. 8 \cdot \left( -\frac{2u^5}{u^2 \cdot u^2} \right) \\ = -16u$$

$$6. -v^2 \cdot (-8v^2) \cdot 8v^2 \cdot v \\ = 64v^7$$

$$2. -z \cdot 3 \cdot 5z \cdot z \\ = -15z^3$$

$$7. \frac{2x^2}{2x} \cdot (-x^2) \cdot x \\ = -x^4$$

$$3. -1 \cdot \frac{4y^4}{4 \cdot y^2} \\ = -y^2$$

$$8. 8u \cdot (-u) \cdot \frac{2}{-1} \\ = 16u^2$$

$$4. -\frac{v^4}{-v^2} \cdot 5v \cdot 8v \\ = 40v^4$$

$$9. z \cdot \frac{5z^4}{5z^2} \cdot (-1) \\ = -z^3$$

$$5. -\frac{z^7}{z^2 \cdot z \cdot (-z^2)} \\ = z^2$$

$$10. 10 \cdot \frac{72a^2}{9} \cdot a \\ = 80a^3$$