Simplifying Expressions (B)

Simplify each expression.

1. $-\dfrac{3u^6}{3u^2 \cdot (-u^2)} \cdot (-10)$

2. $-1 \cdot 3y^2 \cdot y^2 \cdot \left(-7y^2\right)$

3. $-\dfrac{24c^4}{-6c^2} \cdot (-5) \cdot \left(-4c^2\right)$

4. $\dfrac{b^4}{-1 \cdot (-1) \cdot (-b^2)}$

5. $7z \cdot 10z \cdot 5z \cdot z$

6. $-z^2 \cdot 6z \cdot 4 \cdot z^2$

7. $\dfrac{8u^2}{8u} \cdot u \cdot u^2$

8. $-8b \cdot b^2 \cdot \left(-b^2\right) \cdot 8b^2$

9. $-v^2 \cdot \left(-8v^2\right) \cdot 8v^2 \cdot (-9v)$

10. $4 \cdot \dfrac{v^4}{v \cdot (-v^2)}$

Simplifying Expressions (B) Answers

Simplify each expression.

1. $-\dfrac{3u^6}{3u^2 \cdot (-u^2)} \cdot (-10)$
$= -10u^2$

2. $-1 \cdot 3y^2 \cdot y^2 \cdot (-7y^2)$
$= 21y^6$

3. $-\dfrac{24c^4}{-6c^2} \cdot (-5) \cdot (-4c^2)$
$= 80c^4$

4. $\dfrac{b^4}{-1 \cdot (-1) \cdot (-b^2)}$
$= -b^2$

5. $7z \cdot 10z \cdot 5z \cdot z$
$= 350z^4$

6. $-z^2 \cdot 6z \cdot 4 \cdot z^2$
$= -24z^5$

7. $\dfrac{8u^2}{8u} \cdot u \cdot u^2$
$= u^4$

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

9. $-v^2 \cdot (-8v^2) \cdot 8v^2 \cdot (-9v)$
$= -576v^7$

10. $4 \cdot \dfrac{v^4}{v \cdot (-v^2)}$
$= -4v$