Simplification d'Expressions (I)

Simplifiez chaque expression.

1. $-xy \cdot (-xy) \cdot \left(-2x^2\right) \cdot \dfrac{x}{x}$

2. $-3x^2 \cdot (-5x) \cdot \dfrac{x^3}{-1 \cdot (-x^2)}$

3. $10b^2 \cdot \dfrac{42b^4}{6b^2} \cdot b \cdot b^2$

4. $-6cv \cdot 5cv \cdot \dfrac{8c^2v^2}{8c^2} \cdot 4c^2$

5. $-z^2 \cdot \left(-\dfrac{8z}{-8z}\right) \cdot z^2 \cdot (-10z)$

6. $3c^2 \cdot \dfrac{8c^4}{-c^2 \cdot (-c)} \cdot (-1)$

7. $-9v \cdot \left(-x^2\right) \cdot \left(-10v^2\right) \cdot 2v^2 \cdot (-1)$

8. $9x^2 \cdot \dfrac{50x^5}{10x^2 \cdot 5x^2 \cdot x}$

9. $\dfrac{8u^3}{-8u^2} \cdot (-1) \cdot (-5) \cdot c^2$

10. $bu \cdot 4u \cdot \dfrac{5bu}{-5u} \cdot b$

Simplification d'Expressions (I) Solutions

Simplifiez chaque expression.

1. $-xy \cdot (-xy) \cdot \left(-2x^2\right) \cdot \dfrac{x}{x}$
$= -2x^4y^2$

2. $-3x^2 \cdot (-5x) \cdot \dfrac{x^3}{-1 \cdot (-x^2)}$
$= 15x^4$

3. $10b^2 \cdot \dfrac{42b^4}{6b^2} \cdot b \cdot b^2$
$= 70b^7$

4. $-6cv \cdot 5cv \cdot \dfrac{8c^2v^2}{8c^2} \cdot 4c^2$
$= -120c^4v^4$

5. $-z^2 \cdot \left(-\dfrac{8z}{-8z}\right) \cdot z^2 \cdot (-10z)$
$= 10z^5$

6. $3c^2 \cdot \dfrac{8c^4}{-c^2 \cdot (-c)} \cdot (-1)$
$= -24c^3$

7. $-9v \cdot \left(-x^2\right) \cdot \left(-10v^2\right) \cdot 2v^2 \cdot (-1)$
$= 180v^5x^2$

8. $9x^2 \cdot \dfrac{50x^5}{10x^2 \cdot 5x^2 \cdot x}$
$= 9x^2$

9. $\dfrac{8u^3}{-8u^2} \cdot (-1) \cdot (-5) \cdot c^2$
$= -5c^2u$

10. $bu \cdot 4u \cdot \dfrac{5bu}{-5u} \cdot b$
$= -4b^3u^2$