

Simplification d'Expressions (A)

Simplifiez chaque expression.

1. $v^2 \cdot 8 \cdot 8v \cdot 9a \cdot 4$

6. $ac \cdot \left(-\frac{ac^2}{-ac} \right) \cdot (-1) \cdot 2$

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

7. $2c^2 \cdot (-6a) \cdot c \cdot (-a^2) \cdot 5a$

3. $5 \cdot \left(-\frac{4c^4z}{c \cdot c^2} \right) \cdot 2c$

8. $a \cdot (-1) \cdot (-a) \cdot (-3a) \cdot 7$

4. $\frac{7x^3}{7x^2} \cdot y \cdot 5 \cdot (-1)$

9. $a \cdot 2y \cdot (-y) \cdot (-1) \cdot 8ay$

5. $-v \cdot \left(-\frac{9v^3}{-v^2} \right) \cdot (-10v) \cdot v z$

10. $10b^2 \cdot (-9c) \cdot (-bc) \cdot \frac{10b^2c}{5b}$

Simplification d'Expressions (A) Solutions

Simplifiez chaque expression.

$$1. v^2 \cdot 8 \cdot 8v \cdot 9a \cdot 4 \\ = 2304av^3$$

$$6. ac \cdot \left(-\frac{ac^2}{-ac} \right) \cdot (-1) \cdot 2 \\ = -2ac^2$$

$$2. -5c^2 \cdot \left(-\frac{8c^2z}{-1 \cdot (-8c)} \right) \cdot cz \\ = 5c^4z^2$$

$$7. 2c^2 \cdot (-6a) \cdot c \cdot (-a^2) \cdot 5a \\ = 60a^4c^3$$

$$3. 5 \cdot \left(-\frac{4c^4z}{c \cdot c^2} \right) \cdot 2c \\ = -40c^2z$$

$$8. a \cdot (-1) \cdot (-a) \cdot (-3a) \cdot 7 \\ = -21a^3$$

$$4. \frac{7x^3}{7x^2} \cdot y \cdot 5 \cdot (-1) \\ = -5xy$$

$$9. a \cdot 2y \cdot (-y) \cdot (-1) \cdot 8ay \\ = 16a^2y^3$$

$$5. -v \cdot \left(-\frac{9v^3}{-v^2} \right) \cdot (-10v) \cdot vz \\ = 90v^4z$$

$$10. 10b^2 \cdot (-9c) \cdot (-bc) \cdot \frac{10b^2c}{5b} \\ = 180b^4c^3$$

Simplification d'Expressions (B)

Simplifiez chaque expression.

$$1. -3c^2 \cdot 9cz \cdot \frac{8c}{-8} \cdot c^2$$

$$6. 2a \cdot (-3) \cdot 5 \cdot 8u \cdot 4$$

$$2. -cv \cdot \frac{10cv^2}{10v} \cdot 8cv \cdot v$$

$$7. \frac{60u^4x^3}{ux \cdot u^2 \cdot 6x \cdot 10u}$$

$$3. c \cdot 6u \cdot \left(-\frac{8cu^2}{u \cdot 8u} \right)$$

$$8. -2a \cdot \frac{15a^3}{3 \cdot (-5a^2) \cdot (-1)}$$

$$4. -\frac{10v^3}{2v} \cdot 10v \cdot (-x) \cdot x$$

$$9. -1 \cdot \left(-\frac{2a^2z^2}{-2az} \right) \cdot (-z^2) \cdot (-2z)$$

$$5. \frac{48ab^2}{6a} \cdot 9a^2 \cdot (-ab) \cdot (-8)$$

$$10. -3vx \cdot 3v \cdot (-x) \cdot \frac{40x^2}{4x^2}$$

Simplification d'Expressions (B) Solutions

Simplifiez chaque expression.

$$\begin{aligned} 1. & -3c^2 \cdot 9cz \cdot \frac{8c}{-8} \cdot c^2 \\ & = 27c^6z \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. & 2a \cdot (-3) \cdot 5 \cdot 8u \cdot 4 \\ & = -960au \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. & -cv \cdot \frac{10cv^2}{10v} \cdot 8cv \cdot v \\ & = -8c^3v^4 \end{aligned}$$

$$7. \frac{60u^4x^3}{\underline{u}x \cdot u^2 \cdot 6x \cdot 10u}$$

$$\begin{aligned} 3. & c \cdot 6u \cdot \left(-\frac{8cu^2}{u \cdot 8u} \right) \\ & = -6c^2u \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. & -2a \cdot \frac{15a^3}{3 \cdot (-5a^2) \cdot (-1)} \\ & = -2a^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. & -\frac{10v^3}{2v} \cdot 10v \cdot (-x) \cdot x \\ & = 50v^3x^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. & -1 \cdot \left(-\frac{2a^2z^2}{-2az} \right) \cdot (-z^2) \cdot (-2z) \\ & = -2az^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. & \frac{48ab^2}{6a} \cdot 9a^2 \cdot (-ab) \cdot (-8) \\ & = 576a^3b^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. & -3vx \cdot 3v \cdot (-x) \cdot \frac{40x^2}{4x^2} \\ & = 90v^2x^2 \end{aligned}$$

Simplification d'Expressions (C)

Simplifiez chaque expression.

1. $-3c \cdot 2v \cdot \frac{75v}{3 \cdot 5v}$

6. $\frac{147a^2y^3}{7y^2 \cdot y \cdot 3} \cdot 10y^2$

2. $-xy \cdot 6 \cdot \left(-\frac{xy^3}{y^2}\right) \cdot (-8x)$

7. $-6av \cdot (-9v) \cdot 6a \cdot \frac{3a^2v}{3a}$

3. $5 \cdot 7az \cdot (-a) \cdot (-az) \cdot (-z)$

8. $-7a \cdot 9a \cdot 2b \cdot 10ab \cdot 8ab$

4. $6z \cdot \frac{9xz}{9} \cdot 3 \cdot x^2$

9. $-3c \cdot 6 \cdot \left(-\frac{64b^3c^2}{8b \cdot bc}\right)$

5. $b \cdot (-bx) \cdot \frac{b^2}{b^2} \cdot b$

10. $-1 \cdot (-1) \cdot v \cdot \frac{7a^2}{-7a^2}$

Simplification d'Expressions (C) Solutions

Simplifiez chaque expression.

$$\begin{aligned} 1. & -3c \cdot 2v \cdot \frac{75v}{3 \cdot 5v} \\ & = -30cv \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. & \frac{147a^2y^3}{7y^2 \cdot y \cdot 3} \cdot 10y^2 \\ & = 70a^2y^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. & -xy \cdot 6 \cdot \left(-\frac{xy^3}{y^2}\right) \cdot (-8x) \\ & = -48x^3y^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. & -6av \cdot (-9v) \cdot 6a \cdot \frac{3a^2v}{3a} \\ & = 324a^3v^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. & 5 \cdot 7az \cdot (-a) \cdot (-az) \cdot (-z) \\ & = -35a^3z^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. & -7a \cdot 9a \cdot 2b \cdot 10ab \cdot 8ab \\ & = -10080a^4b^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. & 6z \cdot \frac{9xz}{9} \cdot 3 \cdot x^2 \\ & = 18x^3z^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. & -3c \cdot 6 \cdot \left(-\frac{64b^3c^2}{8b \cdot bc}\right) \\ & = 144bc^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. & b \cdot (-bx) \cdot \frac{b^2}{b^2} \cdot b \\ & = -b^3x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. & -1 \cdot (-1) \cdot v \cdot \frac{7a^2}{-7a^2} \\ & = -v \end{aligned}$$

Simplification d'Expressions (D)

Simplifiez chaque expression.

$$1. -10x^2 \cdot \frac{bx^3}{bx} \cdot 9 \cdot (-10x)$$

$$6. 7u \cdot (-u) \cdot (-u^2) \cdot \left(-\frac{u^2}{u^2}\right)$$

$$2. b \cdot \frac{10bv}{2} \cdot (-b^2) \cdot v^2$$

$$7. 8 \cdot 7vy \cdot \frac{6vy^2}{-y \cdot vy}$$

$$3. \frac{45u}{9 \cdot (-5)} \cdot ux \cdot (-u)$$

$$8. -9 \cdot \frac{v^4}{-1 \cdot (-1) \cdot v^2}$$

$$4. \frac{8au}{2au} \cdot (-1) \cdot 5a \cdot 2$$

$$9. 6a \cdot 2ay \cdot \left(-\frac{5a^2y}{ay}\right) \cdot 3y$$

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

$$10. -b^2 \cdot 7bx \cdot \left(-\frac{9b^2}{-b^2}\right) \cdot 7x$$

Simplification d'Expressions (D) Solutions

Simplifiez chaque expression.

$$\begin{aligned} 1. & -10x^2 \cdot \frac{bx^3}{bx} \cdot 9 \cdot (-10x) \\ & = 900x^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. & 7u \cdot (-u) \cdot (-u^2) \cdot \left(-\frac{u^2}{u^2}\right) \\ & = -7u^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. & b \cdot \frac{10bv}{2} \cdot (-b^2) \cdot v^2 \\ & = -5b^4v^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. & 8 \cdot 7vy \cdot \frac{6vy^2}{-y \cdot vy} \\ & = -336vy \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. & \frac{45u}{9 \cdot (-5)} \cdot ux \cdot (-u) \\ & = u^3x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. & -9 \cdot \frac{v^4}{-1 \cdot (-1) \cdot v^2} \\ & = -9v^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. & \frac{8au}{2au} \cdot (-1) \cdot 5a \cdot 2 \\ & = -40a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. & 6a \cdot 2ay \cdot \left(-\frac{5a^2y}{ay}\right) \cdot 3y \\ & = -180a^3y^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. & 9x \cdot \frac{4x^2z^2}{-4xz} \cdot (-x^2) \cdot 5z^2 \\ & = 45x^4z^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. & -b^2 \cdot 7bx \cdot \left(-\frac{9b^2}{-b^2}\right) \cdot 7x \\ & = -441b^3x^2 \end{aligned}$$

Simplification d'Expressions (E)

Simplifiez chaque expression.

$$1. -u^2 \cdot 3 \cdot (-2u) \cdot \left(-\frac{1}{-1}\right)$$

$$6. -ax \cdot 4 \cdot \frac{2ax^3}{-ax \cdot (-x)}$$

$$2. 2 \cdot \frac{8av^3}{8av \cdot v^2} \cdot av$$

$$7. y \cdot \left(-\frac{168y^5}{7 \cdot (-4y) \cdot y^2}\right)$$

$$3. 6u \cdot (-1) \cdot \frac{16ux^2}{-1 \cdot (-4ux)}$$

$$8. 6 \cdot 5x \cdot 7x \cdot v \cdot 3$$

$$4. -xy \cdot \left(-\frac{y^2}{y^2}\right) \cdot 3x \cdot (-9y^2)$$

$$9. -8c \cdot (-c) \cdot cu \cdot \left(-\frac{8c^2u}{c^2}\right)$$

$$5. -1 \cdot 7v \cdot \left(-\frac{6v^3}{-6v}\right) \cdot (-4)$$

$$10. vx \cdot x \cdot (-v^2) \cdot \frac{4vx}{x}$$

Simplification d'Expressions (E) Solutions

Simplifiez chaque expression.

$$\begin{aligned} 1. & -u^2 \cdot 3 \cdot (-2u) \cdot \left(-\frac{1}{-1}\right) \\ & = 6u^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. & -ax \cdot 4 \cdot \frac{2ax^3}{-ax \cdot (-x)} \\ & = -8ax^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. & 2 \cdot \frac{8av^3}{8av \cdot v^2} \cdot av \\ & = 2av \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. & y \cdot \left(-\frac{168y^5}{7 \cdot (-4y) \cdot y^2}\right) \\ & = 6y^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. & 6u \cdot (-1) \cdot \frac{16ux^2}{-1 \cdot (-4ux)} \\ & = -24ux \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. & 6 \cdot 5x \cdot 7x \cdot v \cdot 3 \\ & = 630vx^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. & -xy \cdot \left(-\frac{y^2}{y^2}\right) \cdot 3x \cdot (-9y^2) \\ & = -27x^2y^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. & -8c \cdot (-c) \cdot cu \cdot \left(-\frac{8c^2u}{c^2}\right) \\ & = -64c^3u^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. & -1 \cdot 7v \cdot \left(-\frac{6v^3}{-6v}\right) \cdot (-4) \\ & = 28v^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. & vx \cdot x \cdot (-v^2) \cdot \frac{4vx}{x} \\ & = -4v^4x^2 \end{aligned}$$

Simplification d'Expressions (F)

Simplifiez chaque expression.

$$1. -7 \cdot \left(-\frac{378u^3z}{9u \cdot 7z} \right) \cdot (-1)$$

$$6. \frac{3z^5}{-3z \cdot (-z) \cdot z^2} \cdot (-9z^2)$$

$$2. y^2 \cdot 2 \cdot a^2 \cdot 10 \cdot (-9a)$$

$$7. 9vz \cdot (-vz) \cdot (-2z^2) \cdot vz \cdot 5$$

$$3. 3 \cdot \left(-\frac{3a^3v}{av} \right) \cdot v \cdot (-1)$$

$$8. 3 \cdot \left(-\frac{12v^4y}{-v^2 \cdot 3 \cdot 4v} \right)$$

$$4. -9y \cdot (-8y^2) \cdot by \cdot 2by \cdot 6b$$

$$9. yz \cdot (-1) \cdot 2z \cdot (-7) \cdot 6y^2$$

$$5. -u \cdot \frac{2}{2} \cdot v \cdot 3u$$

$$10. -10 \cdot \left(-\frac{42av^3}{7av \cdot (-v) \cdot (-1)} \right)$$

Simplification d'Expressions (F) Solutions

Simplifiez chaque expression.

$$\begin{aligned} 1. & -7 \cdot \left(-\frac{378u^3z}{9u \cdot 7z} \right) \cdot (-1) \\ & = -42u^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. & \frac{3z^5}{-3z \cdot (-z) \cdot z^2} \cdot (-9z^2) \\ & = -9z^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. & y^2 \cdot 2 \cdot a^2 \cdot 10 \cdot (-9a) \\ & = -180a^3y^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. & 9vz \cdot (-vz) \cdot (-2z^2) \cdot vz \cdot 5 \\ & = 90v^3z^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. & 3 \cdot \left(-\frac{3a^3v}{av} \right) \cdot v \cdot (-1) \\ & = 9a^2v \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. & 3 \cdot \left(-\frac{12v^4y}{-v^2 \cdot 3 \cdot 4v} \right) \\ & = 3vy \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. & -9y \cdot (-8y^2) \cdot by \cdot 2by \cdot 6b \\ & = 864b^3y^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. & yz \cdot (-1) \cdot 2z \cdot (-7) \cdot 6y^2 \\ & = 84y^3z^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. & -u \cdot \frac{2}{2} \cdot v \cdot 3u \\ & = -3u^2v \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. & -10 \cdot \left(-\frac{42av^3}{7av \cdot (-v) \cdot (-1)} \right) \\ & = 60v \end{aligned}$$

Simplification d'Expressions (G)

Simplifiez chaque expression.

1. $-1 \cdot x^2 \cdot 10 \cdot 9y \cdot 6x$

6. $c \cdot \left(-\frac{b^2c}{c}\right) \cdot (-1) \cdot (-3bc)$

2. $\frac{100v^6}{v^2 \cdot (-2) \cdot 10v^2 \cdot (-v)}$

7. $9z \cdot 6z \cdot 2xz \cdot \left(-\frac{xz}{-xz}\right)$

3. $-x^2 \cdot \left(-\frac{540z^3}{-10z^2 \cdot 9z}\right) \cdot 2x^2$

8. $-y^2 \cdot \left(-\frac{yz}{-yz}\right) \cdot (-yz) \cdot z^2$

4. $-7 \cdot 7u^2 \cdot c \cdot (-10) \cdot 9$

9. $\frac{b^4x^4}{-x^2 \cdot b^2 \cdot (-1) \cdot (-bx)}$

5. $c^2 \cdot 7c^2 \cdot 8c^2 \cdot \frac{b^2}{-b}$

10. $-1 \cdot \frac{5cv}{5} \cdot c \cdot 2v^2$

Simplification d'Expressions (G) Solutions

Simplifiez chaque expression.

$$\begin{aligned} 1. & -1 \cdot x^2 \cdot 10 \cdot 9y \cdot 6x \\ & = -540x^3y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. & c \cdot \left(-\frac{b^2c}{c} \right) \cdot (-1) \cdot (-3bc) \\ & = -3b^3c^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. & \frac{100v^6}{v^2 \cdot (-2) \cdot 10v^2 \cdot (-v)} \\ & = 5v \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. & 9z \cdot 6z \cdot 2xz \cdot \left(-\frac{xz}{-xz} \right) \\ & = 108xz^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. & -x^2 \cdot \left(-\frac{540z^3}{-10z^2 \cdot 9z} \right) \cdot 2x^2 \\ & = -12x^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. & -y^2 \cdot \left(-\frac{yz}{-yz} \right) \cdot (-yz) \cdot z^2 \\ & = y^3z^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. & -7 \cdot 7u^2 \cdot c \cdot (-10) \cdot 9 \\ & = 4410cu^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. & \frac{b^4x^4}{-x^2 \cdot b^2 \cdot (-1) \cdot (-bx)} \\ & = -bx \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. & c^2 \cdot 7c^2 \cdot 8c^2 \cdot \frac{b^2}{-b} \\ & = -56bc^6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. & -1 \cdot \frac{5cv}{5} \cdot c \cdot 2v^2 \\ & = -2c^2v^3 \end{aligned}$$

Simplification d'Expressions (H)

Simplifiez chaque expression.

1. $6uv \cdot 10 \cdot (-uv) \cdot (-9) \cdot v^2$

6. $u \cdot \frac{8au}{u} \cdot 10a \cdot (-4au)$

2. $6cu \cdot c \cdot (-cu) \cdot \frac{cu^2}{-cu}$

7. $\frac{u^3}{u^2} \cdot 4 \cdot (-u) \cdot u$

3. $-3az \cdot 5az \cdot (-z) \cdot az \cdot a^2$

8. $\frac{6u^3v^2}{-v \cdot u^2} \cdot 9u \cdot 2uv$

4. $-5v \cdot \frac{72u^4}{8u \cdot (-9u^2)} \cdot 3uv$

9. $-a \cdot 7 \cdot \frac{ax^2}{ax} \cdot ax$

5. $-2y \cdot (-5z) \cdot \left(-\frac{42yz}{z \cdot (-7)} \right)$

10. $-b \cdot \frac{8b^2x^2}{4bx} \cdot (-x) \cdot (-x)$

Simplification d'Expressions (H) Solutions

Simplifiez chaque expression.

$$1. 6uv \cdot 10 \cdot (-uv) \cdot (-9) \cdot v^2 \\ = 540u^2v^4$$

$$6. u \cdot \frac{8au}{u} \cdot 10a \cdot (-4au) \\ = -320a^3u^2$$

$$2. 6cu \cdot c \cdot (-cu) \cdot \frac{cu^2}{-cu} \\ = 6c^3u^3$$

$$7. \frac{u^3}{u^2} \cdot 4 \cdot (-u) \cdot u \\ = -4u^3$$

$$3. -3az \cdot 5az \cdot (-z) \cdot az \cdot a^2 \\ = 15a^5z^4$$

$$8. \frac{6u^3v^2}{-v \cdot u^2} \cdot 9u \cdot 2uv \\ = -108u^3v^2$$

$$4. -5v \cdot \frac{72u^4}{8u \cdot (-9u^2)} \cdot 3uv \\ = 15u^2v^2$$

$$9. -a \cdot 7 \cdot \frac{ax^2}{ax} \cdot ax \\ = -7a^2x^2$$

$$5. -2y \cdot (-5z) \cdot \left(-\frac{42yz}{z \cdot (-7)} \right) \\ = 60y^2z$$

$$10. -b \cdot \frac{8b^2x^2}{4bx} \cdot (-x) \cdot (-x) \\ = -2b^2x^3$$

Simplification d'Expressions (I)

Simplifiez chaque expression.

$$1. -xy \cdot (-xy) \cdot (-2x^2) \cdot \frac{x}{x}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Simplification d'Expressions (I) Solutions

Simplifiez chaque expression.

$$\begin{aligned} 1. & -xy \cdot (-xy) \cdot (-2x^2) \cdot \frac{x}{x} \\ & = -2x^4y^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. & 3c^2 \cdot \frac{8c^4}{-c^2 \cdot (-c)} \cdot (-1) \\ & = -24c^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. & -3x^2 \cdot (-5x) \cdot \frac{x^3}{-1 \cdot (-x^2)} \\ & = 15x^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. & -9v \cdot (-x^2) \cdot (-10v^2) \cdot 2v^2 \cdot (-1) \\ & = 180v^5x^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. & 10b^2 \cdot \frac{42b^4}{6b^2} \cdot b \cdot b^2 \\ & = 70b^7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. & 9x^2 \cdot \frac{50x^5}{10x^2 \cdot 5x^2 \cdot x} \\ & = 9x^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. & -6cv \cdot 5cv \cdot \frac{8c^2v^2}{8c^2} \cdot 4c^2 \\ & = -120c^4v^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. & \frac{8u^3}{-8u^2} \cdot (-1) \cdot (-5) \cdot c^2 \\ & = -5c^2u \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. & -z^2 \cdot \left(-\frac{8z}{-8z}\right) \cdot z^2 \cdot (-10z) \\ & = 10z^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. & bu \cdot 4u \cdot \frac{5bu}{-5u} \cdot b \\ & = -4b^3u^2 \end{aligned}$$

Simplification d'Expressions (J)

Simplifiez chaque expression.

1. $\frac{45b^4}{9b^2 \cdot 5b} \cdot (-6) \cdot 2x$

6. $4vz \cdot \left(-\frac{7vz^2}{7 \cdot vz}\right) \cdot 10$

2. $-4 \cdot y \cdot (-y^2) \cdot (-y^2) \cdot (-9y)$

7. $\frac{4050xy^3}{y^2 \cdot 10y \cdot (-9) \cdot 5}$

3. $9 \cdot z \cdot \frac{40x^3}{4x^2} \cdot 9xz$

8. $v \cdot (-b^2) \cdot 10 \cdot bv \cdot b$

4. $\frac{252y^3}{6 \cdot y^2 \cdot 7} \cdot z$

9. $-x^2 \cdot (-vx) \cdot (-1) \cdot (-vx) \cdot (-1)$

5. $3xy \cdot (-x^2) \cdot \left(-\frac{xy}{y}\right) \cdot (-xy)$

10. $u^2 \cdot a \cdot 4 \cdot (-2a) \cdot au$

Simplification d'Expressions (J) Solutions

Simplifiez chaque expression.

$$1. \frac{45b^4}{9b^2 \cdot 5b} \cdot (-6) \cdot 2x \\ = -12bx$$

$$6. 4vz \cdot \left(-\frac{7vz^2}{7 \cdot vz} \right) \cdot 10 \\ = -40vz^2$$

$$2. -4 \cdot y \cdot (-y^2) \cdot (-y^2) \cdot (-9y) \\ = 36y^6$$

$$7. \frac{4050xy^3}{y^2 \cdot 10y \cdot (-9) \cdot 5} \\ = -9x$$

$$3. 9 \cdot z \cdot \frac{40x^3}{4x^2} \cdot 9xz \\ = 810x^2z^2$$

$$8. v \cdot (-b^2) \cdot 10 \cdot bv \cdot b \\ = -10b^4v^2$$

$$4. \frac{252y^3}{6 \cdot y^2 \cdot 7} \cdot z \\ = 6yz$$

$$9. -x^2 \cdot (-vx) \cdot (-1) \cdot (-vx) \cdot (-1) \\ = -v^2x^4$$

$$5. 3xy \cdot (-x^2) \cdot \left(-\frac{xy}{y} \right) \cdot (-xy) \\ = -3x^5y^2$$

$$10. u^2 \cdot a \cdot 4 \cdot (-2a) \cdot au \\ = -8a^3u^3$$