

Simplificar Expresiones (A)

Simplifique cada expresión.

1. $c^2 \cdot c^2 \cdot \frac{c^4}{c^2}$

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

2. $\frac{30y^8}{-3y^2 \cdot y^2 \cdot (-10y^2)}$

7. $3v^2 \cdot (-10v^2) \cdot (-v) \cdot (-9v^2)$

3. $\frac{c^3}{c \cdot c} \cdot 3c^2$

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

4. $x^2 \cdot 8x^2 \cdot (-9x) \cdot 8x^2$

9. $3 \cdot (-1) \cdot 3b \cdot b$

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

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

Simplificar Expresiones (A) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. c^2 \cdot c^2 \cdot \frac{c^4}{c^2} \\ = c^6$$

$$6. u \cdot \left(-\frac{5u^2}{u}\right) \cdot (-10u^2) \\ = 50u^4$$

$$2. \frac{30y^8}{-3y^2 \cdot y^2 \cdot (-10y^2)} \\ = y^2$$

$$7. 3v^2 \cdot (-10v^2) \cdot (-v) \cdot (-9v^2) \\ = -270v^7$$

$$3. \frac{c^3}{c \cdot c} \cdot 3c^2 \\ = 3c^3$$

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

$$4. x^2 \cdot 8x^2 \cdot (-9x) \cdot 8x^2 \\ = -576x^7$$

$$9. 3 \cdot (-1) \cdot 3b \cdot b \\ = -9b^2$$

$$5. 10a \cdot (-1) \cdot (-a^2) \cdot (-a) \\ = -10a^4$$

$$10. -\frac{y^3}{-y^2 \cdot y} \cdot 3y \\ = 3y$$

Simplificar Expresiones (B)

Simplifique cada expresión.

1. $x^2 \cdot \frac{40x}{4x} \cdot (-1)$

6. $9u \cdot (-6) \cdot 6u^2 \cdot 3u$

2. $y^2 \cdot 2y \cdot (-y) \cdot 6y^2$

7. $\frac{10z^2}{-1} \cdot (-z^2) \cdot 4z$

3. $8b \cdot (-4b^2) \cdot (-9b) \cdot b^2$

8. $\frac{21v}{3v} \cdot v^2 \cdot 6$

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

9. $-10a \cdot \left(-\frac{4a^3}{a^2 \cdot (-4)}\right)$

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

10. $-\frac{3z^2}{-3} \cdot 5z \cdot 6$

Simplificar Expresiones (B) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$\begin{aligned} 1. x^2 \cdot \frac{40x}{4x} \cdot (-1) \\ = -10x^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. 9u \cdot (-6) \cdot 6u^2 \cdot 3u \\ = -972u^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. y^2 \cdot 2y \cdot (-y) \cdot 6y^2 \\ = -12y^6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \frac{10z^2}{-1} \cdot (-z^2) \cdot 4z \\ = 40z^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. 8b \cdot (-4b^2) \cdot (-9b) \cdot b^2 \\ = 288b^6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. \frac{21v}{3v} \cdot v^2 \cdot 6 \\ = 42v^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. 2a^2 \cdot \left(-\frac{10a^4}{10a \cdot a^2} \right) \\ = -2a^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. -10a \cdot \left(-\frac{4a^3}{a^2 \cdot (-4)} \right) \\ = -10a^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. -\frac{7v^4}{7 \cdot v^2 \cdot (-1)} \\ = v^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. -\frac{3z^2}{-3} \cdot 5z \cdot 6 \\ = 30z^3 \end{aligned}$$

Simplificar Expresiones (C)

Simplifique cada expresión.

$$1. -2v \cdot \left(-\frac{5v^3}{-5v} \right) \cdot (-v)$$

$$6. -\frac{12z^3}{z \cdot (-2z^2)} \cdot 2z$$

$$2. 2 \cdot (-2a) \cdot a^2 \cdot 7a^2$$

$$7. -\frac{9b}{9} \cdot b^2 \cdot (-7b^2)$$

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

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

$$4. 6y^2 \cdot \left(-\frac{6y^3}{-y^2} \right) \cdot 6y$$

$$9. 9 \cdot (-a) \cdot \frac{a^4}{a^2}$$

$$5. -6x \cdot \left(-\frac{x^3}{-x^2 \cdot x} \right)$$

$$10. -\frac{6u^6}{-u \cdot u \cdot 6u^2}$$

Simplificar Expresiones (C) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$\begin{aligned} 6. & -\frac{12z^3}{z \cdot (-2z^2)} \cdot 2z \\ & = 12z \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. & 2 \cdot (-2a) \cdot a^2 \cdot 7a^2 \\ & = -28a^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. & -\frac{9b}{9} \cdot b^2 \cdot (-7b^2) \\ & = 7b^5 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 8. & 3v \cdot (-v^2) \cdot \frac{9v^4}{9v^2} \\ & = -3v^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. & 6y^2 \cdot \left(-\frac{6y^3}{-y^2} \right) \cdot 6y \\ & = 216y^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. & 9 \cdot (-a) \cdot \frac{a^4}{a^2} \\ & = -9a^3 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 10. & -\frac{6u^6}{-u \cdot u \cdot 6u^2} \\ & = u^2 \end{aligned}$$

Simplificar Expresiones (D)

Simplifique cada expresión.

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

6. $\frac{z^2}{z} \cdot z \cdot z^2$

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

7. $-\frac{14x^6}{x^2 \cdot x^2 \cdot 2}$

3. $\frac{80v^3}{-5v \cdot 2v \cdot (-8)}$

8. $\frac{30u^2}{10} \cdot (-10u) \cdot 10u$

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

9. $\frac{1120z^2}{-8 \cdot 10 \cdot 2}$

5. $\frac{1344a^8}{7a^2 \cdot 6a^2 \cdot 4a^2}$

10. $x^2 \cdot \left(-\frac{7x^3}{-x^2 \cdot x} \right)$

Simplificar Expresiones (D) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$6. \frac{z^2}{z} \cdot z \cdot z^2 \\ = z^4$$

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

$$7. -\frac{14x^6}{x^2 \cdot x^2 \cdot 2} \\ = -7x^2$$

$$3. \frac{80v^3}{-5v \cdot 2v \cdot (-8)} \\ = v$$

$$8. \frac{30u^2}{10} \cdot (-10u) \cdot 10u \\ = -300u^4$$

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

$$9. \frac{1120z^2}{-8 \cdot 10 \cdot 2} \\ = -7z^2$$

$$5. \frac{1344a^8}{7a^2 \cdot 6a^2 \cdot 4a^2} \\ = 8a^2$$

$$10. x^2 \cdot \left(-\frac{7x^3}{-x^2 \cdot x} \right) \\ = 7x^2$$

Simplificar Expresiones (E)

Simplifique cada expresión.

1. $a^2 \cdot (-8a^2) \cdot a^2 \cdot (-a)$

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

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

7. $a^2 \cdot 7a^2 \cdot (-a^2) \cdot 2a^2$

3. $-1 \cdot (-1) \cdot (-2y) \cdot y$

8. $-\frac{56c^3}{-1 \cdot 7c^2} \cdot (-9)$

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

9. $5c^2 \cdot (-4c^2) \cdot c^2 \cdot 6c$

5. $\frac{36b^5}{6b^2 \cdot 6b} \cdot (-10b)$

10. $z^2 \cdot z \cdot 6z \cdot z$

Simplificar Expresiones (E) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. a^2 \cdot (-8a^2) \cdot a^2 \cdot (-a) \\ = 8a^7$$

$$6. -2a \cdot (-8a^2) \cdot a \cdot a \\ = 16a^5$$

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

$$7. a^2 \cdot 7a^2 \cdot (-a^2) \cdot 2a^2 \\ = -14a^8$$

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

$$8. -\frac{56c^3}{-1 \cdot 7c^2} \cdot (-9) \\ = -72c$$

$$4. -\frac{6a^4}{-3 \cdot (-2a^2) \cdot a} \\ = -a$$

$$9. 5c^2 \cdot (-4c^2) \cdot c^2 \cdot 6c \\ = -120c^7$$

$$5. \frac{36b^5}{6b^2 \cdot 6b} \cdot (-10b) \\ = -10b^3$$

$$10. z^2 \cdot z \cdot 6z \cdot z \\ = 6z^5$$

Simplificar Expresiones (F)

Simplifique cada expresión.

$$1. -y^2 \cdot \frac{12y^3}{3y} \cdot 8y^2$$

$$6. u \cdot u \cdot \left(-\frac{15u^3}{-3u} \right)$$

$$2. -\frac{6a^5}{-a \cdot 6a \cdot a^2}$$

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

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

$$8. \frac{8y^3}{8y} \cdot (-y^2) \cdot (-1)$$

$$4. \frac{5x^3}{5x^2} \cdot 6x \cdot x$$

$$9. \frac{10c^4}{10c^2 \cdot c^2} \cdot c$$

$$5. \frac{10x^2}{-10x \cdot (-x)} \cdot x$$

$$10. b^2 \cdot \frac{3b^6}{-b^2 \cdot (-b^2)}$$

Simplificar Expresiones (F) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$\begin{aligned} 1. & -y^2 \cdot \frac{12y^3}{3y} \cdot 8y^2 \\ & = -32y^6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. & u \cdot u \cdot \left(-\frac{15u^3}{-3u} \right) \\ & = 5u^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. & -\frac{6a^5}{-a \cdot 6a \cdot a^2} \\ & = a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. & 2 \cdot a \cdot \left(-\frac{7a^3}{-7a} \right) \\ & = 2a^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. & -1 \cdot \frac{4c^2}{4c^2} \cdot 4c^2 \\ & = -4c^2 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 4. & \frac{5x^3}{5x^2} \cdot 6x \cdot x \\ & = 6x^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. & \frac{10c^4}{10c^2 \cdot c^2} \cdot c \\ & = c \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 10. & b^2 \cdot \frac{3b^6}{-b^2 \cdot (-b^2)} \\ & = 3b^4 \end{aligned}$$

Simplificar Expresiones (G)

Simplifique cada expresión.

$$1. -\frac{7b^3}{b \cdot (-7) \cdot b}$$

$$6. \frac{540a^5}{9a^2 \cdot 6a \cdot 10}$$

$$2. b^2 \cdot (-7b^2) \cdot 2 \cdot b$$

$$7. \frac{7b^3}{7b} \cdot 9b \cdot 2b^2$$

$$3. \frac{160y^3}{2 \cdot (-10) \cdot 8y^2}$$

$$8. y \cdot (-7y) \cdot 2 \cdot (-7)$$

$$4. -\frac{9c^6}{-c^2 \cdot 9c^2} \cdot 8c^2$$

$$9. \frac{72x^2}{-9 \cdot (-8)} \cdot (-x)$$

$$5. -a^2 \cdot 2a^2 \cdot (-1) \cdot 7a^2$$

$$10. -\frac{40z^4}{2z^2 \cdot (-2z)} \cdot z$$

Simplificar Expresiones (G) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{7b^3}{b \cdot (-7) \cdot b} \\ = b$$

$$6. \frac{540a^5}{9a^2 \cdot 6a \cdot 10} \\ = a^2$$

$$2. b^2 \cdot (-7b^2) \cdot 2 \cdot b \\ = -14b^5$$

$$7. \frac{7b^3}{7b} \cdot 9b \cdot 2b^2 \\ = 18b^5$$

$$3. \frac{160y^3}{2 \cdot (-10) \cdot 8y^2} \\ = -y$$

$$8. y \cdot (-7y) \cdot 2 \cdot (-7) \\ = 98y^2$$

$$4. \frac{9c^6}{-c^2 \cdot 9c^2} \cdot 8c^2 \\ = 8c^4$$

$$9. \frac{72x^2}{-9 \cdot (-8)} \cdot (-x) \\ = -x^3$$

$$5. -a^2 \cdot 2a^2 \cdot (-1) \cdot 7a^2 \\ = 14a^6$$

$$10. \frac{40z^4}{2z^2 \cdot (-2z)} \cdot z \\ = 10z^2$$

Simplificar Expresiones (H)

Simplifique cada expresión.

1. $-b \cdot (-b) \cdot b^2 \cdot 6b^2$

6. $a^2 \cdot \frac{a^2}{-a^2} \cdot a$

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

7. $z \cdot z \cdot z^2 \cdot (-7z)$

3. $x \cdot 4 \cdot (-8x) \cdot x^2$

8. $x^2 \cdot x^2 \cdot 3 \cdot (-x^2)$

4. $2y \cdot 8 \cdot (-1) \cdot 8$

9. $-u \cdot \left(-\frac{6u^5}{-u^2 \cdot u} \right)$

5. $-1 \cdot b \cdot 7b \cdot b$

10. $3 \cdot 9z^2 \cdot (-z) \cdot (-1)$

Simplificar Expresiones (H) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. -b \cdot (-b) \cdot b^2 \cdot 6b^2 \\ = 6b^6$$

$$6. a^2 \cdot \frac{a^2}{-a^2} \cdot a \\ = -a^3$$

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

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

$$3. x \cdot 4 \cdot (-8x) \cdot x^2 \\ = -32x^4$$

$$8. x^2 \cdot x^2 \cdot 3 \cdot (-x^2) \\ = -3x^6$$

$$4. 2y \cdot 8 \cdot (-1) \cdot 8 \\ = -128y$$

$$9. -u \cdot \left(-\frac{6u^5}{-u^2 \cdot u} \right) \\ = -6u^3$$

$$5. -1 \cdot b \cdot 7b \cdot b \\ = -7b^3$$

$$10. 3 \cdot 9z^2 \cdot (-z) \cdot (-1) \\ = 27z^3$$

Simplificar Expresiones (I)

Simplifique cada expresión.

$$1. 4v^2 \cdot \frac{6v^4}{3v^2 \cdot 2v^2}$$

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

$$2. 4 \cdot 7z^2 \cdot 5z \cdot z$$

$$7. -x \cdot x \cdot (-5) \cdot x$$

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

$$8. 8b \cdot 8 \cdot \left(-\frac{6b}{6b}\right)$$

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

$$9. -7 \cdot 8x^2 \cdot (-6x) \cdot (-5x)$$

$$5. 10y^2 \cdot y^2 \cdot \left(-\frac{5y}{-1}\right)$$

$$10. -\frac{8a^6}{-8a^2 \cdot a^2} \cdot 8a$$

Simplificar Expresiones (I) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. 4v^2 \cdot \frac{6v^4}{3v^2 \cdot 2v^2} \\ = 4v^2$$

$$6. -3 \cdot 8y^2 \cdot \left(-\frac{y^3}{-y^2}\right) \\ = -24y^3$$

$$2. 4 \cdot 7z^2 \cdot 5z \cdot z \\ = 140z^4$$

$$7. -x \cdot x \cdot (-5) \cdot x \\ = 5x^3$$

$$3. 7x \cdot \left(-\frac{5x^4}{-5 \cdot x^2}\right) \\ = 7x^3$$

$$8. 8b \cdot 8 \cdot \left(-\frac{6b}{6b}\right) \\ = -64b$$

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

$$9. -7 \cdot 8x^2 \cdot (-6x) \cdot (-5x) \\ = -1680x^4$$

$$5. 10y^2 \cdot y^2 \cdot \left(-\frac{5y}{-1}\right) \\ = 50y^5$$

$$10. -\frac{8a^6}{-8a^2 \cdot a^2} \cdot 8a \\ = 8a^3$$

Simplificar Expresiones (J)

Simplifique cada expresión.

$$1. -1 \cdot \frac{48y^3}{6y^2 \cdot (-8)}$$

$$6. 3b^2 \cdot (-1) \cdot b^2 \cdot 5b$$

$$2. \frac{147}{3 \cdot 7} \cdot v$$

$$7. -b \cdot 9b \cdot (-b^2) \cdot 10$$

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

$$8. \frac{5c^6}{-c^2 \cdot (-5c^2) \cdot c}$$

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

$$9. \frac{45c^6}{-c^2 \cdot 5 \cdot (-9c^2)}$$

$$5. 10 \cdot \left(-\frac{24b^4}{b \cdot (-6b^2)} \right)$$

$$10. -\frac{2y^2}{-y} \cdot (-y) \cdot y$$

Simplificar Expresiones (J) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. -1 \cdot \frac{48y^3}{6y^2 \cdot (-8)} \\ = y$$

$$6. 3b^2 \cdot (-1) \cdot b^2 \cdot 5b \\ = -15b^5$$

$$2. \frac{147}{3 \cdot 7} \cdot v \\ = 7v$$

$$7. -b \cdot 9b \cdot (-b^2) \cdot 10 \\ = 90b^4$$

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

$$8. \frac{5c^6}{-c^2 \cdot (-5c^2) \cdot c} \\ = c$$

$$4. 4y^2 \cdot y^2 \cdot \left(-\frac{5y^2}{-y^2}\right) \\ = 20y^4$$

$$9. \frac{45c^6}{-c^2 \cdot 5 \cdot (-9c^2)} \\ = c^2$$

$$5. 10 \cdot \left(-\frac{24b^4}{b \cdot (-6b^2)}\right) \\ = 40b$$

$$10. -\frac{2y^2}{-y} \cdot (-y) \cdot y \\ = -2y^3$$