

Simplificar Expresiones (A)

Simplifique cada expresión.

1. $\frac{100y^4}{10y^2} \cdot y$

6. $-\frac{15x^5}{3x^2 \cdot (-5x)}$

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

7. $\frac{9y^3}{-y \cdot 9}$

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

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

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

9. $\frac{6u^3}{6u} \cdot (-6)$

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

10. $5 \cdot 7y \cdot y^2$

Simplificar Expresiones (A) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{100y^4}{10y^2} \cdot y \\ = 10y^3$$

$$6. -\frac{15x^5}{3x^2 \cdot (-5x)} \\ = x^2$$

$$2. 8c \cdot \left(-\frac{6c}{c}\right) \\ = -48c$$

$$7. \frac{9y^3}{-y \cdot 9} \\ = -y^2$$

$$3. \frac{3y^3}{y^2} \cdot 4y \\ = 12y^2$$

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

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

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

$$5. -\frac{2b^3}{2b} \cdot 6 \\ = -6b^2$$

$$10. 5 \cdot 7y \cdot y^2 \\ = 35y^3$$

Simplificar Expresiones (B)

Simplifique cada expresión.

1. $-1 \cdot x \cdot 2$

6. $-\frac{9b^2}{-1} \cdot 7b^2$

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

7. $-\frac{1}{-1} \cdot 7y^2$

3. $-\frac{36x^4}{4x^2 \cdot (-9)}$

8. $-\frac{280b^3}{-7b^2 \cdot 8}$

4. $-\frac{21x^4}{3x \cdot (-x)}$

9. $u^2 \cdot 10u^2 \cdot u^2$

5. $\frac{7y^5}{y^2 \cdot y^2}$

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

Simplificar Expresiones (B) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. -1 \cdot x \cdot 2 \\ = -2x$$

$$6. -\frac{9b^2}{-1} \cdot 7b^2 \\ = 63b^4$$

$$2. \frac{8y^5}{-y^2 \cdot 8y^2} \\ = -y$$

$$7. -\frac{1}{-1} \cdot 7y^2 \\ = 7y^2$$

$$3. -\frac{36x^4}{4x^2 \cdot (-9)} \\ = x^2$$

$$8. -\frac{280b^3}{-7b^2 \cdot 8} \\ = 5b$$

$$4. -\frac{21x^4}{3x \cdot (-x)} \\ = 7x^2$$

$$9. u^2 \cdot 10u^2 \cdot u^2 \\ = 10u^6$$

$$5. \frac{7y^5}{y^2 \cdot y^2} \\ = 7y$$

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

Simplificar Expresiones (C)

Simplifique cada expresión.

1. $-\frac{40b^5}{b^2 \cdot (-4b)}$

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

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

7. $-4c \cdot 2c^2 \cdot c$

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

8. $8b^2 \cdot \frac{63}{-9}$

4. $2x \cdot 5 \cdot 7$

9. $-10y \cdot \left(-\frac{7y^3}{7y}\right)$

5. $u^2 \cdot (-u) \cdot (-u)$

10. $\frac{20c^3}{4c} \cdot c$

Simplificar Expresiones (C) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. -\frac{40b^5}{b^2 \cdot (-4b)} \\ = 10b^2$$

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

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

$$7. -4c \cdot 2c^2 \cdot c \\ = -8c^4$$

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

$$8. 8b^2 \cdot \frac{63}{-9} \\ = -56b^2$$

$$4. 2x \cdot 5 \cdot 7 \\ = 70x$$

$$9. -10y \cdot \left(-\frac{7y^3}{7y}\right) \\ = 10y^3$$

$$5. u^2 \cdot (-u) \cdot (-u) \\ = u^4$$

$$10. \frac{20c^3}{4c} \cdot c \\ = 5c^3$$

Simplificar Expresiones (D)

Simplifique cada expresión.

1. $9 \cdot (-c) \cdot c$

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

2. $-\frac{189v^3}{-3v \cdot 7}$

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

3. $4 \cdot c^2 \cdot (-c)$

8. $2u^2 \cdot (-7u^2) \cdot u$

4. $7 \cdot (-6v^2) \cdot v^2$

9. $-3b^2 \cdot b \cdot 5b$

5. $-x^2 \cdot (-x^2) \cdot x^2$

10. $-\frac{20v}{2v} \cdot v^2$

Simplificar Expresiones (D) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$6. a \cdot (-1) \cdot 8a^2 \\ = -8a^3$$

$$2. -\frac{189v^3}{-3v \cdot 7} \\ = 9v^2$$

$$7. a^2 \cdot 7a \cdot (-a) \\ = -7a^4$$

$$3. 4 \cdot c^2 \cdot (-c) \\ = -4c^3$$

$$8. 2u^2 \cdot (-7u^2) \cdot u \\ = -14u^5$$

$$4. 7 \cdot (-6v^2) \cdot v^2 \\ = -42v^4$$

$$9. -3b^2 \cdot b \cdot 5b \\ = -15b^4$$

$$5. -x^2 \cdot (-x^2) \cdot x^2 \\ = x^6$$

$$10. -\frac{20v}{2v} \cdot v^2 \\ = -10v^2$$

Simplificar Expresiones (E)

Simplifique cada expresión.

1. $a^2 \cdot a \cdot 2a$

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

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

7. $2 \cdot (-1) \cdot c^2$

3. $-6 \cdot v^2 \cdot 8$

8. $-1 \cdot \frac{80x^2}{8}$

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

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

5. $\frac{10c^4}{10c^2} \cdot 8c$

10. $2 \cdot 6 \cdot (-u)$

Simplificar Expresiones (E) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. a^2 \cdot a \cdot 2a \\ = 2a^4$$

$$6. -2c^2 \cdot 4 \cdot c^2 \\ = -8c^4$$

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

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

$$3. -6 \cdot v^2 \cdot 8 \\ = -48v^2$$

$$8. -1 \cdot \frac{80x^2}{8} \\ = -10x^2$$

$$4. 5 \cdot \frac{6v^2}{-v} \\ = -30v$$

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

$$5. \frac{10c^4}{10c^2} \cdot 8c \\ = 8c^3$$

$$10. 2 \cdot 6 \cdot (-u) \\ = -12u$$

Simplificar Expresiones (F)

Simplifique cada expresión.

1. $10y^2 \cdot (-6) \cdot (-6)$

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

2. $v \cdot v \cdot (-1)$

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

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

8. $\frac{35z^4}{5z^2} \cdot z$

4. $-\frac{7}{7} \cdot c^2$

9. $-\frac{25c^3}{-5c \cdot (-5)}$

5. $8 \cdot a \cdot 4a^2$

10. $z^2 \cdot 5z \cdot 9$

Simplificar Expresiones (F) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$\begin{aligned} 1. & 10y^2 \cdot (-6) \cdot (-6) \\ & = 360y^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. & 4v^2 \cdot \frac{5v}{v} \\ & = 20v^2 \end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned} 3. & -6x \cdot \frac{6x^3}{x^2} \\ & = -36x^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. & \frac{35z^4}{5z^2} \cdot z \\ & = 7z^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. & -\frac{7}{7} \cdot c^2 \\ & = -c^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. & -\frac{25c^3}{-5c \cdot (-5)} \\ & = -c^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. & 8 \cdot a \cdot 4a^2 \\ & = 32a^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. & z^2 \cdot 5z \cdot 9 \\ & = 45z^3 \end{aligned}$$

Simplificar Expresiones (G)

Simplifique cada expresión.

1. $x^2 \cdot \frac{56x}{-8x}$

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

2. $\frac{30b^2}{6} \cdot (-4b^2)$

7. $-1 \cdot \frac{10z}{10}$

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

8. $\frac{a^2}{a} \cdot a$

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

9. $-\frac{c^3}{c} \cdot (-7c)$

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

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

Simplificar Expresiones (G) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. x^2 \cdot \frac{56x}{-8x} \\ = -7x^2$$

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

$$2. \frac{30b^2}{6} \cdot (-4b^2) \\ = -20b^4$$

$$7. -1 \cdot \frac{10z}{10} \\ = -z$$

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

$$8. \frac{a^2}{a} \cdot a \\ = a^2$$

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

$$9. -\frac{c^3}{c} \cdot (-7c) \\ = 7c^3$$

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

$$10. -\frac{v^5}{v \cdot v^2} \\ = -v^2$$

Simplificar Expresiones (H)

Simplifique cada expresión.

1. $-\frac{4a^3}{-4a} \cdot 5a^2$

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

2. $-\frac{1}{-1} \cdot v^2$

7. $6 \cdot (-10c^2) \cdot 3$

3. $-1 \cdot 8b^2 \cdot 7b$

8. $5u^2 \cdot (-u^2) \cdot (-u)$

4. $8z^2 \cdot 7z^2 \cdot 8$

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

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

10. $-c \cdot (-1) \cdot 8c^2$

Simplificar Expresiones (H) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$\begin{aligned} 1. & -\frac{4a^3}{-4a} \cdot 5a^2 \\ & = 5a^4 \end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned} 7. & 6 \cdot (-10c^2) \cdot 3 \\ & = -180c^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. & -1 \cdot 8b^2 \cdot 7b \\ & = -56b^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. & 5u^2 \cdot (-u^2) \cdot (-u) \\ & = 5u^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. & 8z^2 \cdot 7z^2 \cdot 8 \\ & = 448z^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. & z^2 \cdot \frac{10z^2}{z} \\ & = 10z^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. & -6u^2 \cdot (-1) \cdot u \\ & = 6u^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. & -c \cdot (-1) \cdot 8c^2 \\ & = 8c^3 \end{aligned}$$

Simplificar Expresiones (I)

Simplifique cada expresión.

1. $v \cdot 8v \cdot 2v$

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

2. $2 \cdot 7x \cdot (-2)$

7. $-\frac{96u^3}{6 \cdot 8u^2}$

3. $4y^2 \cdot (-1) \cdot (-2y)$

8. $\frac{9x^3}{-x^2 \cdot 9}$

4. $\frac{v^4}{v^2} \cdot v^2$

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

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

10. $9b^2 \cdot b \cdot 8$

Simplificar Expresiones (I) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. v \cdot 8v \cdot 2v \\ = 16v^3$$

$$6. v^2 \cdot v \cdot 10v \\ = 10v^4$$

$$2. 2 \cdot 7x \cdot (-2) \\ = -28x$$

$$7. -\frac{96u^3}{6 \cdot 8u^2} \\ = -2u$$

$$3. 4y^2 \cdot (-1) \cdot (-2y) \\ = 8y^3$$

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

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

$$9. 9u^2 \cdot \left(-\frac{5u^3}{5u}\right) \\ = -9u^4$$

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

$$10. 9b^2 \cdot b \cdot 8 \\ = 72b^3$$

Simplificar Expresiones (J)

Simplifique cada expresión.

1. $7 \cdot 9 \cdot (-9b^2)$

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

2. $\frac{6a}{-1 \cdot (-6)}$

7. $-\frac{c^2}{c \cdot (-1)}$

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

8. $-\frac{4z^6}{z^2 \cdot (-4z^2)}$

4. $a^2 \cdot \frac{a^3}{a}$

9. $4 \cdot 6 \cdot c^2$

5. $u^2 \cdot 10u \cdot (-5u)$

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

Simplificar Expresiones (J) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. 7 \cdot 9 \cdot (-9b^2) \\ = -567b^2$$

$$6. -u \cdot \left(-\frac{10}{10}\right) \\ = u$$

$$2. \frac{6a}{-1 \cdot (-6)} \\ = a$$

$$7. -\frac{c^2}{c \cdot (-1)} \\ = c$$

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

$$8. -\frac{4z^6}{z^2 \cdot (-4z^2)} \\ = z^2$$

$$4. a^2 \cdot \frac{a^3}{a} \\ = a^4$$

$$9. 4 \cdot 6 \cdot c^2 \\ = 24c^2$$

$$5. u^2 \cdot 10u \cdot (-5u) \\ = -50u^4$$

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