Simplificar Expresiones (A)

Simplifique cada expresión.

1. $9c^2 + c + 1 + c^2$

2. $1 - y - y + y$

3. $1 - 1 \cdot 2c - 10$

4. $\dfrac{5x^2}{5x^2} - 1 - x$

5. $3 + v^2 + 5 + 1$

6. $c^2 - 8 + 1 + 1$

7. $-a^2 \cdot \left(-\dfrac{36a^3}{-4a \cdot a^2} \right)$

8. $-3 \cdot z \cdot (-1) \cdot z^2$

9. $-9b \cdot b \cdot \left(-\dfrac{8b}{-8b} \right)$

10. $y - y^2 \cdot \dfrac{9y^4}{y^2}$

Simplificar Expresiones (A) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $9c^2 + c + 1 + c^2$
$= 10c^2 + c + 1$

2. $1 - y - y + y$
$= -y + 1$

3. $1 - 1 \cdot 2c - 10$
$= -2c - 9$

4. $\frac{5x^2}{5x^2} - 1 - x$
$= -x$

5. $3 + v^2 + 5 + 1$
$= v^2 + 9$

6. $c^2 - 8 + 1 + 1$
$= c^2 - 6$

7. $-a^2 \cdot \left(-\frac{36a^3}{-4a \cdot a^2} \right)$
$= -9a^2$

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

9. $-9b \cdot b \cdot \left(-\frac{8b}{-8b} \right)$
$= -9b^2$

10. $y - y^2 \cdot \frac{9y^4}{y^2}$
$= -9y^4 + y$

Simplificar Expresiones (B)

Simplifique cada expresión.

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

2. $-y^2 + 1 - 4y + 1$

3. $-7u + u^2 + u^2 - u^2$

4. $\dfrac{7c^2}{-7} + c^2 + 5c$

5. $1 - \dfrac{7u^4}{7u^2} + 2$

6. $2x - 1 + x + x$

7. $-\dfrac{27y^2}{3y^2} \cdot \left(-y^2\right) \cdot (-4)$

8. $\dfrac{40u^2}{-10 \cdot (-u)} + 4u$

9. $7b^2 + \dfrac{18b}{b \cdot 3}$

10. $v^2 + 4v^2 + 10v^2 - 10$

Simplificar Expresiones (B) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

2. $-y^2 + 1 - 4y + 1$
$= -y^2 - 4y + 2$

3. $-7u + u^2 + u^2 - u^2$
$= u^2 - 7u$

4. $\dfrac{7c^2}{-7} + c^2 + 5c$
$= 5c$

5. $1 - \dfrac{7u^4}{7u^2} + 2$
$= -u^2 + 3$

6. $2x - 1 + x + x$
$= 4x - 1$

7. $-\dfrac{27y^2}{3y^2} \cdot (-y^2) \cdot (-4)$
$= -36y^2$

8. $\dfrac{40u^2}{-10 \cdot (-u)} + 4u$
$= 8u$

9. $7b^2 + \dfrac{18b}{b \cdot 3}$
$= 7b^2 + 6$

10. $v^2 + 4v^2 + 10v^2 - 10$
$= 15v^2 - 10$

Simplificar Expresiones (C)

Simplifique cada expresión.

1. $6x^2 \cdot \left(-x^2\right) \cdot 4x^2 \cdot x^2$

2. $7y^2 - \dfrac{30y^4}{-3y^2} - y$

3. $-7y^2 \cdot (-1) + \dfrac{y^3}{y}$

4. $-1 + 7a \cdot (-1) + 6a$

5. $y + y + 6 + 3y$

6. $-1 \cdot 9 \cdot 7a^2 - 10a$

7. $-6v \cdot \left(-\dfrac{9v^3}{v}\right) \cdot (-3)$

8. $-1 + 1 - c^2 - 1$

9. $1 + 1 + 5x + x^2$

10. $-4c \cdot c \cdot 9c \cdot c$

Simplificar Expresiones (C) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $6x^2 \cdot \left(-x^2\right) \cdot 4x^2 \cdot x^2$
$= -24x^8$

2. $7y^2 - \dfrac{30y^4}{-3y^2} - y$
$= 17y^2 - y$

3. $-7y^2 \cdot (-1) + \dfrac{y^3}{y}$
$= 8y^2$

4. $-1 + 7a \cdot (-1) + 6a$
$= -a - 1$

5. $y + y + 6 + 3y$
$= 5y + 6$

6. $-1 \cdot 9 \cdot 7a^2 - 10a$
$= -63a^2 - 10a$

7. $-6v \cdot \left(-\dfrac{9v^3}{v}\right) \cdot (-3)$
$= -162v^3$

8. $-1 + 1 - c^2 - 1$
$= -c^2 - 1$

9. $1 + 1 + 5x + x^2$
$= x^2 + 5x + 2$

10. $-4c \cdot c \cdot 9c \cdot c$
$= -36c^4$

Simplificar Expresiones (D)

Simplifique cada expresión.

1. $-y^2 + 10y - y \cdot \left(-y^2\right)$

2. $-\dfrac{6u^4}{-u^2} + u \cdot (-4)$

3. $-z^2 - z^2 \cdot \dfrac{z^3}{z^2}$

4. $y \cdot \left(-\dfrac{18y^4}{-9y^2 \cdot 2y}\right)$

5. $-\dfrac{21x}{-7} + 5 \cdot \left(-5x^2\right)$

6. $9c^2 - 7c^2 + c^2 \cdot (-8)$

7. $v^2 - 7 + v - 9$

8. $-4v - v \cdot v \cdot 5$

9. $z^2 + z + z + 5z^2$

10. $1 + 6c^2 + \dfrac{3c^3}{3c}$

Simplificar Expresiones (D) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $-y^2+10y-y\cdot\left(-y^2\right)$
$=y^3-y^2+10y$

2. $-\dfrac{6u^4}{-u^2}+u\cdot(-4)$
$=6u^2-4u$

3. $-z^2-z^2\cdot\dfrac{z^3}{z^2}$
$=-z^3-z^2$

4. $y\cdot\left(-\dfrac{18y^4}{-9y^2\cdot 2y}\right)$
$=y^2$

5. $-\dfrac{21x}{-7}+5\cdot\left(-5x^2\right)$
$=-25x^2+3x$

6. $9c^2-7c^2+c^2\cdot(-8)$
$=-6c^2$

7. $v^2-7+v-9$
$=v^2+v-16$

8. $-4v-v\cdot v\cdot 5$
$=-5v^2-4v$

9. $z^2+z+z+5z^2$
$=6z^2+2z$

10. $1+6c^2+\dfrac{3c^3}{3c}$
$=7c^2+1$

Simplificar Expresiones (E)

Simplifique cada expresión.

1. $-9z^2 \cdot \left(-\dfrac{4z^5}{z^2 \cdot z}\right)$

2. $-2y \cdot y \cdot 4 \cdot y^2$

3. $-\dfrac{5}{5} \cdot 5 + 10y^2$

4. $-10y^2 + y^2 + 3 + y$

5. $-y^2 + 1 + 7y + 6$

6. $-\dfrac{7x^2}{-7x^2} + 8x^2 \cdot \left(-x^2\right)$

7. $-1 \cdot \left(-\dfrac{v^3}{-v}\right) + 5v^2$

8. $x^2 + 5 - \dfrac{8x^4}{-x^2}$

9. $1 + 1 + x + 5x$

10. $-\dfrac{36v^3}{6v} + 1 - v^2$

Simplificar Expresiones (E) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $-9z^2 \cdot \left(-\dfrac{4z^5}{z^2 \cdot z}\right)$
$= 36z^4$

2. $-2y \cdot y \cdot 4 \cdot y^2$
$= -8y^4$

3. $-\dfrac{5}{5} \cdot 5 + 10y^2$
$= 10y^2 - 5$

4. $-10y^2 + y^2 + 3 + y$
$= -9y^2 + y + 3$

5. $-y^2 + 1 + 7y + 6$
$= -y^2 + 7y + 7$

6. $-\dfrac{7x^2}{-7x^2} + 8x^2 \cdot \left(-x^2\right)$
$= -8x^4 + 1$

7. $-1 \cdot \left(-\dfrac{v^3}{-v}\right) + 5v^2$
$= 4v^2$

8. $x^2 + 5 - \dfrac{8x^4}{-x^2}$
$= 9x^2 + 5$

9. $1 + 1 + x + 5x$
$= 6x + 2$

10. $-\dfrac{36v^3}{6v} + 1 - v^2$
$= -7v^2 + 1$

Simplificar Expresiones (F)

Simplifique cada expresión.

1. $v^2 + v \cdot \dfrac{45v^3}{5v}$

2. $y^2 - y^2 + 6y + y$

3. $-\dfrac{a^3}{a} - 9a^2 \cdot a$

4. $\dfrac{32x^3}{8x^2} + 10 - 6x^2$

5. $a + 8 - 8a^2 - 1$

6. $-9z - 9z + 1 - z^2$

7. $3z^2 + 3z + z^2 + z^2$

8. $-z + 3z^2 + 1 - 6z$

9. $-b - \dfrac{405b^4}{9b^2 \cdot (-5b^2)}$

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

Simplificar Expresiones (F) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $v^2 + v \cdot \dfrac{45v^3}{5v}$
$= 9v^3 + v^2$

2. $y^2 - y^2 + 6y + y$
$= 7y$

3. $-\dfrac{a^3}{a} - 9a^2 \cdot a$
$= -9a^3 - a^2$

4. $\dfrac{32x^3}{8x^2} + 10 - 6x^2$
$= -6x^2 + 4x + 10$

5. $a + 8 - 8a^2 - 1$
$= -8a^2 + a + 7$

6. $-9z - 9z + 1 - z^2$
$= -z^2 - 18z + 1$

7. $3z^2 + 3z + z^2 + z^2$
$= 5z^2 + 3z$

8. $-z + 3z^2 + 1 - 6z$
$= 3z^2 - 7z + 1$

9. $-b - \dfrac{405b^4}{9b^2 \cdot (-5b^2)}$
$= -b + 9$

10. $2a^2 + a \cdot (-9) + a^2$
$= 3a^2 - 9a$

Simplificar Expresiones (G)

Simplifique cada expresión.

1. $-y+1+y^2+y$

2. $x^2+\dfrac{x^4}{x^2}-x$

3. $1+9z+1-z$

4. $8b+b\cdot\dfrac{4b^3}{-4b^2}$

5. $u-10u-3u^2+u$

6. $-1-6+\dfrac{8v}{4}$

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

8. $-\dfrac{9u}{9u}-3u\cdot u^2$

9. $9+b^2+6b+b^2$

10. $1-8a^2+8a+a$

Simplificar Expresiones (G) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $-y+1+y^2+y$
$= y^2+1$

2. $x^2+\frac{x^4}{x^2}-x$
$= 2x^2-x$

3. $1+9z+1-z$
$= 8z+2$

4. $8b+b\cdot\frac{4b^3}{-4b^2}$
$= -b^2+8b$

5. $u-10u-3u^2+u$
$= -3u^2-8u$

6. $-1-6+\frac{8v}{4}$
$= 2v-7$

7. $9z^2\cdot 2z^2\cdot 10z^2\cdot(-9)$
$= -1620z^6$

8. $-\frac{9u}{9u}-3u\cdot u^2$
$= -3u^3-1$

9. $9+b^2+6b+b^2$
$= 2b^2+6b+9$

10. $1-8a^2+8a+a$
$= -8a^2+9a+1$

Simplificar Expresiones (H)

Simplifique cada expresión.

1. $1+\frac{6y^2}{6}+y^2$

2. $1-5+2b^2+b$

3. $-z^2+5\cdot(-8z)\cdot(-z)$

4. $\frac{448x}{-7x\cdot 8}\cdot x$

5. $-1+\frac{8}{8}+2v^2$

6. $9y-y^2+2y^2+y$

7. $1-1+2x+1$

8. $1-1+5v^2+v^2$

9. $y-y+1+y^2$

10. $-x-\frac{14x^2}{2}+4x^2$

Simplificar Expresiones (H) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $1+\frac{6y^2}{6}+y^2$
$= 2y^2+1$

2. $1-5+2b^2+b$
$= 2b^2+b-4$

3. $-z^2+5\cdot(-8z)\cdot(-z)$
$= 39z^2$

4. $\frac{448x}{-7x\cdot 8}\cdot x$
$= -8x$

5. $-1+\frac{8}{8}+2v^2$
$= 2v^2$

6. $9y-y^2+2y^2+y$
$= y^2+10y$

7. $1-1+2x+1$
$= 2x+1$

8. $1-1+5v^2+v^2$
$= 6v^2$

9. $y-y+1+y^2$
$= y^2+1$

10. $-x-\frac{14x^2}{2}+4x^2$
$= -3x^2-x$

Simplificar Expresiones (I)

Simplifique cada expresión.

1. $-4b^2+4b^2-b^2-1$

2. $-\dfrac{6z^4}{6z^2}+z+1$

3. $-8x^2-5+1-x^2$

4. $6+4c^2-7+7$

5. $-a-3+\dfrac{7a^3}{a^2}$

6. $8c^2+8c^2-c^2+1$

7. $-4z+z^2+\dfrac{54z^4}{-6z^2}$

8. $u^2+5u^2+u^2+u$

9. $-8v\cdot(-4)\cdot\left(-\dfrac{v^2}{v}\right)$

10. $7+2+y^2+y^2$

Simplificar Expresiones (I) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $-4b^2+4b^2-b^2-1$
$=-b^2-1$

2. $-\dfrac{6z^4}{6z^2}+z+1$
$=-z^2+z+1$

3. $-8x^2-5+1-x^2$
$=-9x^2-4$

4. $6+4c^2-7+7$
$=4c^2+6$

5. $-a-3+\dfrac{7a^3}{a^2}$
$=6a-3$

6. $8c^2+8c^2-c^2+1$
$=15c^2+1$

7. $-4z+z^2+\dfrac{54z^4}{-6z^2}$
$=-8z^2-4z$

8. $u^2+5u^2+u^2+u$
$=7u^2+u$

9. $-8v\cdot(-4)\cdot\left(-\dfrac{v^2}{v}\right)$
$=-32v^2$

10. $7+2+y^2+y^2$
$=2y^2+9$

Simplificar Expresiones (J)

Simplifique cada expresión.

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

2. $u^2 + 8 + 4u - 10u$

3. $-z \cdot 6 \cdot 4z^2 \cdot 10z$

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

5. $-a + a + 6a + 6a$

6. $-4 - u^2 - 2u + u^2$

7. $-z^2 \cdot (-7) \cdot (-3z) \cdot 2$

8. $1 + 8 + \frac{c^3}{c^2}$

9. $4u^2 - 9u^2 - 5 + 6u$

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

Simplificar Expresiones (J) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $a - a^2 - \frac{4}{4}$
$= -a^2 + a - 1$

2. $u^2 + 8 + 4u - 10u$
$= u^2 - 6u + 8$

3. $-z \cdot 6 \cdot 4z^2 \cdot 10z$
$= -240z^4$

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

5. $-a + a + 6a + 6a$
$= 12a$

6. $-4 - u^2 - 2u + u^2$
$= -2u - 4$

7. $-z^2 \cdot (-7) \cdot (-3z) \cdot 2$
$= -42z^3$

8. $1 + 8 + \frac{c^3}{c^2}$
$= c + 9$

9. $4u^2 - 9u^2 - 5 + 6u$
$= -5u^2 + 6u - 5$

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