Simplificar Expresiones (A)

Simplifique cada expresión.

1. $-\dfrac{45cz^2}{5cz}\cdot(-9)\cdot\left(-c^2\right)\cdot z^2$

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

3. $6v\cdot v\cdot 2\cdot(-10v)\cdot(-v)$

4. $1+5u\cdot 5\cdot uz\cdot 5z$

5. $-\dfrac{c^2u}{-c}+cu+u^2+c$

6. $-\dfrac{10a^2}{-a}+\dfrac{36a^3v^2}{6av\cdot a}$

7. $-4b+z^2\cdot z\cdot\left(-b^2\right)-3b$

8. $\dfrac{9by}{3b}+\dfrac{3b^2}{3b}+by$

9. $\dfrac{48a^2z^2}{6az}+z+z^2-9a$

10. $-8+\dfrac{a^2u}{au}+\dfrac{au^2}{a}$

Simplificar Expresiones (A) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $-\dfrac{45cz^2}{5cz}\cdot(-9)\cdot\left(-c^2\right)\cdot z^2$
$= -81c^2z^3$

2. $-5+5a-u^2+5-8$
$= -u^2+5a-8$

3. $6v\cdot v\cdot 2\cdot(-10v)\cdot(-v)$
$= 120v^4$

4. $1+5u\cdot 5\cdot uz\cdot 5z$
$= 125u^2z^2+1$

5. $-\dfrac{c^2u}{-c}+cu+u^2+c$
$= 2cu+u^2+c$

6. $-\dfrac{10a^2}{-a}+\dfrac{36a^3v^2}{6av\cdot a}$
$= 6av+10a$

7. $-4b+z^2\cdot z\cdot\left(-b^2\right)-3b$
$= -b^2z^3-7b$

8. $\dfrac{9by}{3b}+\dfrac{3b^2}{3b}+by$
$= by+3y+b$

9. $\dfrac{48a^2z^2}{6az}+z+z^2-9a$
$= 8az+z^2+z-9a$

10. $-8+\dfrac{a^2u}{au}+\dfrac{au^2}{a}$
$= u^2+a-8$

Simplificar Expresiones (B)

Simplifique cada expresión.

1. $9x^2 + 1 - 9 + \dfrac{21x^2}{3x}$

2. $-\dfrac{10c}{c} \cdot c^2 - 9x^2 + 1$

3. $-\dfrac{90x^2y}{9x^2 \cdot y} + \dfrac{x^2y}{-y}$

4. $4u + 6c^2 + 1 - 10u^2 + 10$

5. $-7v - 7v - 4 + \dfrac{35vz}{7}$

6. $1 + 8xy - 8xy + x^2 + 1$

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

8. $-1 + 4 - b - b^2 \cdot 5b$

9. $1 + 3a + b^2 + 7 - ab$

10. $5az + a - az - 10 - a$

Simplificar Expresiones (B) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $9x^2+1-9+\dfrac{21x^2}{3x}$
$=9x^2+7x-8$

2. $-\dfrac{10c}{c}\cdot c^2-9x^2+1$
$=-10c^2-9x^2+1$

3. $-\dfrac{90x^2y}{9x^2\cdot y}+\dfrac{x^2y}{-y}$
$=-x^2-10$

4. $4u+6c^2+1-10u^2+10$
$=6c^2-10u^2+4u+11$

5. $-7v-7v-4+\dfrac{35vz}{7}$
$=5vz-14v-4$

6. $1+8xy-8xy+x^2+1$
$=x^2+2$

7. $2c^2-c+c^2+c^2+c^2$
$=5c^2-c$

8. $-1+4-b-b^2\cdot 5b$
$=-5b^3-b+3$

9. $1+3a+b^2+7-ab$
$=b^2-ab+3a+8$

10. $5az+a-az-10-a$
$=4az-10$

Simplificar Expresiones (C)

Simplifique cada expresión.

1. $-\frac{40a}{4} - \frac{7a^2}{a} \cdot x^2$

2. $-9z + z^2 - 1 + z^2 + 7$

3. $-5vz + 1 + v + 2 + 7$

4. $-ac \cdot (-2) - \frac{7a}{-a} \cdot ac$

5. $y \cdot (-2) \cdot 10a \cdot (-ay) \cdot (-y)$

6. $-\frac{30a}{5} - 6a + \frac{7ab}{ab}$

7. $-x \cdot (-5) \cdot \frac{8}{8} \cdot (-10)$

8. $bc + 2 - \frac{5b^2c}{5b^2} + 5c$

9. $-u + 5c + \frac{8cu^2}{u} + u$

10. $-2c - 9c^2 + 3 + 1 - 8c$

Simplificar Expresiones (C) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $-\frac{40a}{4} - \frac{7a^2}{a} \cdot x^2$
$= -7ax^2 - 10a$

2. $-9z + z^2 - 1 + z^2 + 7$
$= 2z^2 - 9z + 6$

3. $-5vz + 1 + v + 2 + 7$
$= -5vz + v + 10$

4. $-ac \cdot (-2) - \frac{7a}{-a} \cdot ac$
$= 9ac$

5. $y \cdot (-2) \cdot 10a \cdot (-ay) \cdot (-y)$
$= -20a^2y^3$

6. $-\frac{30a}{5} - 6a + \frac{7ab}{ab}$
$= -12a + 7$

7. $-x \cdot (-5) \cdot \frac{8}{8} \cdot (-10)$
$= -50x$

8. $bc + 2 - \frac{5b^2c}{5b^2} + 5c$
$= bc + 4c + 2$

9. $-u + 5c + \frac{8cu^2}{u} + u$
$= 8cu + 5c$

10. $-2c - 9c^2 + 3 + 1 - 8c$
$= -9c^2 - 10c + 4$

Simplificar Expresiones (D)

Simplifique cada expresión.

1. $9-1-3x+c-x$

2. $10ax-\frac{6}{6}+5x+2$

3. $4y+1+1+cy-1$

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

5. $6+au+1+4+1$

6. $-6b+9y^2+9y-4+2b$

7. $10u+6-4+8u-u$

8. $6u^2+u-\frac{3x}{3x}+u$

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

10. $\frac{10}{10}+7+3b+7b$

Simplificar Expresiones (D) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $9-1-3x+c-x$
$= -4x+c+8$

2. $10ax-\frac{6}{6}+5x+2$
$= 10ax+5x+1$

3. $4y+1+1+cy-1$
$= cy+4y+1$

4. $\frac{4b^2z^2}{4bz\cdot(-1)}-\frac{9z}{9}$
$= -bz-z$

5. $6+au+1+4+1$
$= au+12$

6. $-6b+9y^2+9y-4+2b$
$= 9y^2-4b+9y-4$

7. $10u+6-4+8u-u$
$= 17u+2$

8. $6u^2+u-\frac{3x}{3x}+u$
$= 6u^2+2u-1$

9. $x\cdot(-1)+2x+\frac{3x^2z}{3x}$
$= xz+x$

10. $\frac{10}{10}+7+3b+7b$
$= 10b+8$

Simplificar Expresiones (E)

Simplifique cada expresión.

1. $-yz-8+4-\dfrac{72y^2}{-9y^2}$

2. $-\dfrac{40vy^2}{10v\cdot(-y^2)}\cdot(-5v)+1$

3. $-cz-\dfrac{30z^2}{6z}+10z^2\cdot(-cz)$

4. $-b^2\cdot 6\cdot 8c\cdot bc\cdot bc$

5. $10+2ax+ax+1+ax$

6. $9y\cdot(-1)\cdot(-3y)\cdot 4cy\cdot y^2$

7. $1-9uy+uy+1+y^2$

8. $\dfrac{xy^2}{y}+4x^2+\dfrac{7xy}{x}$

9. $-9u^2-\dfrac{9u^4}{u^2}+\dfrac{32u^2}{4u^2}$

10. $4-6a^2+ax+1+6x$

Simplificar Expresiones (E) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $-yz-8+4-\dfrac{72y^2}{-9y^2}$
$=-yz+4$

2. $-\dfrac{40vy^2}{10v\cdot(-y^2)}\cdot(-5v)+1$
$=-20v+1$

3. $-cz-\dfrac{30z^2}{6z}+10z^2\cdot(-cz)$
$=-10cz^3-cz-5z$

4. $-b^2\cdot 6\cdot 8c\cdot bc\cdot bc$
$=-48b^4c^3$

5. $10+2ax+ax+1+ax$
$=4ax+11$

6. $9y\cdot(-1)\cdot(-3y)\cdot 4cy\cdot y^2$
$=108cy^5$

7. $1-9uy+uy+1+y^2$
$=-8uy+y^2+2$

8. $\dfrac{xy^2}{y}+4x^2+\dfrac{7xy}{x}$
$=xy+4x^2+7y$

9. $-9u^2-\dfrac{9u^4}{u^2}+\dfrac{32u^2}{4u^2}$
$=-18u^2+8$

10. $4-6a^2+ax+1+6x$
$=-6a^2+ax+6x+5$

Simplificar Expresiones (F)

Simplifique cada expresión.

1. $-ay-\dfrac{8}{-1}+y-9a^2$

2. $b^2\cdot\left(-\dfrac{9u}{9u}\right)-7u+9b$

3. $2u\cdot u\cdot 4uz-\dfrac{7z^2}{-7z}$

4. $7c^2-10+1+c-2c^2$

5. $-4bx\cdot\left(-4x^2\right)\cdot\left(-\dfrac{4x^3}{-x^2}\right)+9x$

6. $-c+9-1+z+6cz$

7. $1+\dfrac{9x}{-1}+7-4u$

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

9. $b-4b^2+2b^2-8+1$

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

Simplificar Expresiones (F) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $-ay - \frac{8}{-1} + y - 9a^2$
$= -ay - 9a^2 + y + 8$

2. $b^2 \cdot \left(-\frac{9u}{9u}\right) - 7u + 9b$
$= -b^2 - 7u + 9b$

3. $2u \cdot u \cdot 4uz - \frac{7z^2}{-7z}$
$= 8u^3z + z$

4. $7c^2 - 10 + 1 + c - 2c^2$
$= 5c^2 + c - 9$

5. $-4bx \cdot \left(-4x^2\right) \cdot \left(-\frac{4x^3}{-x^2}\right) + 9x$
$= 64bx^4 + 9x$

6. $-c + 9 - 1 + z + 6cz$
$= 6cz - c + z + 8$

7. $1 + \frac{9x}{-1} + 7 - 4u$
$= -9x - 4u + 8$

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

9. $b - 4b^2 + 2b^2 - 8 + 1$
$= -2b^2 + b - 7$

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

Simplificar Expresiones (G)

Simplifique cada expresión.

1. $-\dfrac{b}{-b}-\dfrac{6bz^2}{-6z\cdot b}$

2. $-z+9z^2+\dfrac{4z^2}{4}+6z^2$

3. $-\dfrac{x^2y^2}{-xy}\cdot x+\dfrac{45x^2}{9}$

4. $5+y+y+b^2+1$

5. $9+1-8y+1-7y$

6. $c\cdot(-c)+\dfrac{60c}{-10}-c$

7. $6y^2-2y\cdot 9y+\dfrac{2y^2}{y^2}$

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

9. $z^2+\dfrac{6cz}{z}\cdot 9+9$

10. $u\cdot uv\cdot 4uv\cdot 4\cdot 9$

Simplificar Expresiones (G) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $-\frac{b}{-b}-\frac{6bz^2}{-6z\cdot b}$
$=z+1$

2. $-z+9z^2+\frac{4z^2}{4}+6z^2$
$=16z^2-z$

3. $-\frac{x^2y^2}{-xy}\cdot x+\frac{45x^2}{9}$
$=x^2y+5x^2$

4. $5+y+y+b^2+1$
$=b^2+2y+6$

5. $9+1-8y+1-7y$
$=-15y+11$

6. $c\cdot(-c)+\frac{60c}{-10}-c$
$=-c^2-7c$

7. $6y^2-2y\cdot 9y+\frac{2y^2}{y^2}$
$=-12y^2+2$

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

9. $z^2+\frac{6cz}{z}\cdot 9+9$
$=z^2+54c+9$

10. $u\cdot uv\cdot 4uv\cdot 4\cdot 9$
$=144u^3v^2$

Simplificar Expresiones (H)

Simplifique cada expresión.

1. $1+7+1+4-y^2$

2. $-1+6c^2+8+y-10y$

3. $-8y^2\cdot(-2y)+vy+\dfrac{vy}{v}$

4. $-5a-\dfrac{ax}{-a}-7+a$

5. $1-9+\dfrac{a^2y^2}{-a\cdot(-ay)}$

6. $8a+1+2+2+8a^2$

7. $1+z^2\cdot z+vz\cdot 7z$

8. $u\cdot(-8)\cdot(-u)\cdot(-1)\cdot(-2x)$

9. $b^2+b+b^2\cdot\left(-b^2\right)+1$

10. $1-6u+5y+3u-8$

Simplificar Expresiones (H) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $1+7+1+4-y^2$
$= -y^2+13$

2. $-1+6c^2+8+y-10y$
$= 6c^2-9y+7$

3. $-8y^2\cdot(-2y)+vy+\dfrac{vy}{v}$
$= 16y^3+vy+y$

4. $-5a-\dfrac{ax}{-a}-7+a$
$= -4a+x-7$

5. $1-9+\dfrac{a^2y^2}{-a\cdot(-ay)}$
$= y-8$

6. $8a+1+2+2+8a^2$
$= 8a^2+8a+5$

7. $1+z^2\cdot z+vz\cdot 7z$
$= z^3+7vz^2+1$

8. $u\cdot(-8)\cdot(-u)\cdot(-1)\cdot(-2x)$
$= 16u^2x$

9. $b^2+b+b^2\cdot\left(-b^2\right)+1$
$= -b^4+b^2+b+1$

10. $1-6u+5y+3u-8$
$= -3u+5y-7$

Simplificar Expresiones (I)

Simplifique cada expresión.

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

2. $-2-\dfrac{3x^3}{x}+x-6$

3. $-1+\dfrac{u}{-1}+4v-1$

4. $ac\cdot\dfrac{16ac}{4}+3a^2-3ac$

5. $-\dfrac{63b^3x}{-b\cdot b\cdot 9bx}+6b$

6. $2+9u-uz\cdot 9z^2-10u^2$

7. $-4-9y+1+7+9b^2$

8. $-9+9v^2\cdot v+10v+av$

9. $-10u^2+\dfrac{ux^3}{-ux}+\dfrac{24ux^3}{8x^2}$

10. $\dfrac{32z^4}{4z^2}\cdot 5\cdot 2z\cdot\left(-3z^2\right)$

Simplificar Expresiones (I) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

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

3. $-1+\dfrac{u}{-1}+4v-1$
$= -u+4v-2$

4. $ac\cdot\dfrac{16ac}{4}+3a^2-3ac$
$= 4a^2c^2+3a^2-3ac$

5. $-\dfrac{63b^3x}{-b\cdot b\cdot 9bx}+6b$
$= 6b+7$

6. $2+9u-uz\cdot 9z^2-10u^2$
$= -9uz^3-10u^2+9u+2$

7. $-4-9y+1+7+9b^2$
$= 9b^2-9y+4$

8. $-9+9v^2\cdot v+10v+av$
$= 9v^3+av+10v-9$

9. $-10u^2+\dfrac{ux^3}{-ux}+\dfrac{24ux^3}{8x^2}$
$= -10u^2-x^2+3ux$

10. $\dfrac{32z^4}{4z^2}\cdot 5\cdot 2z\cdot\left(-3z^2\right)$
$= -240z^5$

Simplificar Expresiones (J)

Simplifique cada expresión.

1. $4+bc-3-bc+bc$

2. $8-10ay+6y+a^2+9y$

3. $-\dfrac{6ab^2}{b}\cdot a\cdot(-4)\cdot 10b^2$

4. $1+\dfrac{7}{7}+9cx+cx$

5. $v+10y^2+v-1-y^2$

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

7. $8c+10c+c+2-8c^2$

8. $c+\dfrac{c^3}{c}-c+2c$

9. $\dfrac{147a^2y^3}{-3\cdot 7a\cdot 7y^2\cdot(-1)}$

10. $\dfrac{7a^2z}{a}-9z^2+5az-1$

Simplificar Expresiones (J) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $4+bc-3-bc+bc$
$=bc+1$

2. $8-10ay+6y+a^2+9y$
$=-10ay+a^2+15y+8$

3. $-\dfrac{6ab^2}{b}\cdot a\cdot(-4)\cdot 10b^2$
$=240a^2b^3$

4. $1+\dfrac{7}{7}+9cx+cx$
$=10cx+2$

5. $v+10y^2+v-1-y^2$
$=9y^2+2v-1$

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

7. $8c+10c+c+2-8c^2$
$=-8c^2+19c+2$

8. $c+\dfrac{c^3}{c}-c+2c$
$=c^2+2c$

9. $\dfrac{147a^2y^3}{-3\cdot 7a\cdot 7y^2\cdot(-1)}$
$=ay$

10. $\dfrac{7a^2z}{a}-9z^2+5az-1$
$=12az-9z^2-1$