

Division d'Exposants (A)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

2. $\frac{5^{-2}}{5^{-2}}$

3. $\frac{(-5)^4}{(-5)^9}$

4. $\frac{(-9)^{-7}}{(-9)^6}$

5. $\frac{5^8}{5^9}$

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

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

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

9. $\frac{7^7}{7^9}$

10. $\frac{(-9)^8}{(-9)^9}$

Division d'Exposants (A) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

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

$$= (-8)^{-10} = \frac{1}{(-8)^{10}}$$

$$2. \frac{5^{-2}}{5^{-2}}$$

$$= 5^0 = 1$$

$$3. \frac{(-5)^4}{(-5)^9}$$

$$= (-5)^{-5} = \frac{1}{(-5)^5}$$

$$4. \frac{(-9)^{-7}}{(-9)^6}$$

$$= (-9)^{-13} = \frac{1}{(-9)^{13}}$$

$$5. \frac{5^8}{5^9}$$

$$= 5^{-1} = \frac{1}{5}$$

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

$$= (-2)^{-1} = \frac{1}{-2}$$

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

$$= 3^{-2} = \frac{1}{3^2}$$

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

$$= (-2)^{-8} = \frac{1}{(-2)^8}$$

$$9. \frac{7^7}{7^9}$$

$$= 7^{-2} = \frac{1}{7^2}$$

$$10. \frac{(-9)^8}{(-9)^9}$$

$$= (-9)^{-1} = \frac{1}{-9}$$

Division d'Exposants (B)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

2. $\frac{4^{-9}}{4^{-3}}$

3. $\frac{(-5)^{-1}}{(-5)^0}$

4. $\frac{(-5)^{-6}}{(-5)^7}$

5. $\frac{2^8}{2^8}$

6. $\frac{(-5)^5}{(-5)^6}$

7. $\frac{4^0}{4^3}$

8. $\frac{(-6)^1}{(-6)^6}$

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

10. $\frac{5^{-4}}{5^{-1}}$

Division d'Exposants (B) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

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

$$= 2^{-3} = \frac{1}{2^3}$$

$$2. \frac{4^{-9}}{4^{-3}}$$

$$= 4^{-6} = \frac{1}{4^6}$$

$$3. \frac{(-5)^{-1}}{(-5)^0}$$

$$= (-5)^{-1} = \frac{1}{-5}$$

$$4. \frac{(-5)^{-6}}{(-5)^7}$$

$$= (-5)^{-13} = \frac{1}{(-5)^{13}}$$

$$5. \frac{2^8}{2^8}$$

$$= 2^0 = 1$$

$$6. \frac{(-5)^5}{(-5)^6}$$

$$= (-5)^{-1} = \frac{1}{-5}$$

$$7. \frac{4^0}{4^3}$$

$$= 4^{-3} = \frac{1}{4^3}$$

$$8. \frac{(-6)^1}{(-6)^6}$$

$$= (-6)^{-5} = \frac{1}{(-6)^5}$$

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

$$= (-2)^{-12} = \frac{1}{(-2)^{12}}$$

$$10. \frac{5^{-4}}{5^{-1}}$$

$$= 5^{-3} = \frac{1}{5^3}$$

Division d'Exposants (C)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

2. $\frac{8^7}{8^9}$

3. $\frac{(-7)^4}{(-7)^5}$

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

5. $\frac{5^{-7}}{5^{-4}}$

6. $\frac{(-8)^{-8}}{(-8)^9}$

7. $\frac{(-5)^{-7}}{(-5)^5}$

8. $\frac{(-5)^3}{(-5)^6}$

9. $\frac{(-9)^{-9}}{(-9)^0}$

10. $\frac{(-8)^1}{(-8)^3}$

Division d'Exposants (C) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

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

$$= (-4)^{-11} = \frac{1}{(-4)^{11}}$$

$$2. \frac{8^7}{8^9}$$

$$= 8^{-2} = \frac{1}{8^2}$$

$$3. \frac{(-7)^4}{(-7)^5}$$

$$= (-7)^{-1} = \frac{1}{-7}$$

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

$$= (-2)^{-2} = \frac{1}{(-2)^2}$$

$$5. \frac{5^{-7}}{5^{-4}}$$

$$= 5^{-3} = \frac{1}{5^3}$$

$$6. \frac{(-8)^{-8}}{(-8)^9}$$

$$= (-8)^{-17} = \frac{1}{(-8)^{17}}$$

$$7. \frac{(-5)^{-7}}{(-5)^5}$$

$$= (-5)^{-12} = \frac{1}{(-5)^{12}}$$

$$8. \frac{(-5)^3}{(-5)^6}$$

$$= (-5)^{-3} = \frac{1}{(-5)^3}$$

$$9. \frac{(-9)^{-9}}{(-9)^0}$$

$$= (-9)^{-9} = \frac{1}{(-9)^9}$$

$$10. \frac{(-8)^1}{(-8)^3}$$

$$= (-8)^{-2} = \frac{1}{(-8)^2}$$

Division d'Exposants (D)

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $\frac{(-2)^5}{(-2)^8}$

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

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

4. $\frac{6^8}{6^8}$

5. $\frac{4^2}{4^4}$

6. $\frac{6^{-2}}{6^8}$

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

8. $\frac{7^6}{7^7}$

9. $\frac{(-8)^{-7}}{(-8)^5}$

10. $\frac{(-5)^1}{(-5)^8}$

Division d'Exposants (D) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$1. \frac{(-2)^5}{(-2)^8}$$

$$= (-2)^{-3} = \frac{1}{(-2)^3}$$

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

$$= (-7)^{-4} = \frac{1}{(-7)^4}$$

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

$$= 3^{-1} = \frac{1}{3}$$

$$4. \frac{6^8}{6^8}$$

$$= 6^0 = 1$$

$$5. \frac{4^2}{4^4}$$

$$= 4^{-2} = \frac{1}{4^2}$$

$$6. \frac{6^{-2}}{6^8}$$

$$= 6^{-10} = \frac{1}{6^{10}}$$

$$7. \frac{(-9)^{-3}}{(-9)^2}$$

$$= (-9)^{-5} = \frac{1}{(-9)^5}$$

$$8. \frac{7^6}{7^7}$$

$$= 7^{-1} = \frac{1}{7}$$

$$9. \frac{(-8)^{-7}}{(-8)^5}$$

$$= (-8)^{-12} = \frac{1}{(-8)^{12}}$$

$$10. \frac{(-5)^1}{(-5)^8}$$

$$= (-5)^{-7} = \frac{1}{(-5)^7}$$

Division d'Exposants (E)

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $\frac{(-8)^{-3}}{(-8)^0}$

2. $\frac{7^5}{7^6}$

3. $\frac{3^{-2}}{3^{-1}}$

4. $\frac{(-6)^1}{(-6)^7}$

5. $\frac{5^{-9}}{5^{-9}}$

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

7. $\frac{(-6)^{-2}}{(-6)^4}$

8. $\frac{5^2}{5^2}$

9. $\frac{3^{-4}}{3^0}$

10. $\frac{(-5)^{-5}}{(-5)^0}$

Division d'Exposants (E) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$1. \frac{(-8)^{-3}}{(-8)^0}$$

$$= (-8)^{-3} = \frac{1}{(-8)^3}$$

$$2. \frac{7^5}{7^6}$$

$$= 7^{-1} = \frac{1}{7}$$

$$3. \frac{3^{-2}}{3^{-1}}$$

$$= 3^{-1} = \frac{1}{3}$$

$$4. \frac{(-6)^1}{(-6)^7}$$

$$= (-6)^{-6} = \frac{1}{(-6)^6}$$

$$5. \frac{5^{-9}}{5^{-9}}$$

$$= 5^0 = 1$$

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

$$= 9^{-6} = \frac{1}{9^6}$$

$$7. \frac{(-6)^{-2}}{(-6)^4}$$

$$= (-6)^{-6} = \frac{1}{(-6)^6}$$

$$8. \frac{5^2}{5^2}$$

$$= 5^0 = 1$$

$$9. \frac{3^{-4}}{3^0}$$

$$= 3^{-4} = \frac{1}{3^4}$$

$$10. \frac{(-5)^{-5}}{(-5)^0}$$

$$= (-5)^{-5} = \frac{1}{(-5)^5}$$

Division d'Exposants (F)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

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

3. $\frac{5^7}{5^8}$

4. $\frac{(-7)^4}{(-7)^9}$

5. $\frac{9^{-2}}{9^0}$

6. $\frac{(-7)^{-6}}{(-7)^9}$

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

8. $\frac{7^7}{7^7}$

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

10. $\frac{4^7}{4^8}$

Division d'Exposants (F) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$1. \frac{4^2}{4^2} \\ = 4^0 = 1$$

$$2. \frac{(-2)^3}{(-2)^8} \\ = (-2)^{-5} = \frac{1}{(-2)^5}$$

$$3. \frac{5^7}{5^8} \\ = 5^{-1} = \frac{1}{5}$$

$$4. \frac{(-7)^4}{(-7)^9} \\ = (-7)^{-5} = \frac{1}{(-7)^5}$$

$$5. \frac{9^{-2}}{9^0} \\ = 9^{-2} = \frac{1}{9^2}$$

$$6. \frac{(-7)^{-6}}{(-7)^9} \\ = (-7)^{-15} = \frac{1}{(-7)^{15}}$$

$$7. \frac{(-2)^{-1}}{(-2)^5} \\ = (-2)^{-6} = \frac{1}{(-2)^6}$$

$$8. \frac{7^7}{7^7} \\ = 7^0 = 1$$

$$9. \frac{4^{-6}}{4^{-2}} \\ = 4^{-4} = \frac{1}{4^4}$$

$$10. \frac{4^7}{4^8} \\ = 4^{-1} = \frac{1}{4}$$

Division d'Exposants (G)

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $\frac{(-2)^7}{(-2)^8}$

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

3. $\frac{9^{-5}}{9^9}$

4. $\frac{(-5)^{-4}}{(-5)^4}$

5. $\frac{9^{-1}}{9^6}$

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

7. $\frac{8^{-6}}{8^{-5}}$

8. $\frac{3^{-3}}{3^6}$

9. $\frac{8^3}{8^5}$

10. $\frac{(-5)^1}{(-5)^3}$

Division d'Exposants (G) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$1. \frac{(-2)^7}{(-2)^8}$$

$$= (-2)^{-1} = \frac{1}{-2}$$

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

$$= (-5)^{-3} = \frac{1}{(-5)^3}$$

$$3. \frac{9^{-5}}{9^9}$$

$$= 9^{-14} = \frac{1}{9^{14}}$$

$$4. \frac{(-5)^{-4}}{(-5)^4}$$

$$= (-5)^{-8} = \frac{1}{(-5)^8}$$

$$5. \frac{9^{-1}}{9^6}$$

$$= 9^{-7} = \frac{1}{9^7}$$

$$6. \frac{(-2)^7}{(-2)^9}$$

$$= (-2)^{-2} = \frac{1}{(-2)^2}$$

$$7. \frac{8^{-6}}{8^{-5}}$$

$$= 8^{-1} = \frac{1}{8}$$

$$8. \frac{3^{-3}}{3^6}$$

$$= 3^{-9} = \frac{1}{3^9}$$

$$9. \frac{8^3}{8^5}$$

$$= 8^{-2} = \frac{1}{8^2}$$

$$10. \frac{(-5)^1}{(-5)^3}$$

$$= (-5)^{-2} = \frac{1}{(-5)^2}$$

Division d'Exposants (H)

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $\frac{3^0}{3^1}$

2. $\frac{8^3}{8^4}$

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

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

5. $\frac{3^{-4}}{3^9}$

6. $\frac{4^{-9}}{4^7}$

7. $\frac{6^{-3}}{6^1}$

8. $\frac{(-7)^7}{(-7)^7}$

9. $\frac{4^0}{4^0}$

10. $\frac{9^6}{9^7}$

Division d'Exposants (H) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$1. \frac{3^0}{3^1}$$

$$= 3^{-1} = \frac{1}{3}$$

$$2. \frac{8^3}{8^4}$$

$$= 8^{-1} = \frac{1}{8}$$

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

$$= 8^{-9} = \frac{1}{8^9}$$

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

$$= (-4)^0 = 1$$

$$5. \frac{3^{-4}}{3^9}$$

$$= 3^{-13} = \frac{1}{3^{13}}$$

$$6. \frac{4^{-9}}{4^7}$$

$$= 4^{-16} = \frac{1}{4^{16}}$$

$$7. \frac{6^{-3}}{6^1}$$

$$= 6^{-4} = \frac{1}{6^4}$$

$$8. \frac{(-7)^7}{(-7)^7}$$

$$= (-7)^0 = 1$$

$$9. \frac{4^0}{4^0}$$

$$= 4^0 = 1$$

$$10. \frac{9^6}{9^7}$$

$$= 9^{-1} = \frac{1}{9}$$

Division d'Exposants (I)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

2. $\frac{7^{-3}}{7^2}$

3. $\frac{(-7)^{-8}}{(-7)^0}$

4. $\frac{6^{-3}}{6^0}$

5. $\frac{(-5)^5}{(-5)^6}$

6. $\frac{(-7)^{-8}}{(-7)^0}$

7. $\frac{8^{-8}}{8^6}$

8. $\frac{(-5)^{-2}}{(-5)^0}$

9. $\frac{5^{-6}}{5^1}$

10. $\frac{(-8)^7}{(-8)^7}$

Division d'Exposants (I) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

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

$$= 2^0 = 1$$

$$2. \frac{7^{-3}}{7^2}$$

$$= 7^{-5} = \frac{1}{7^5}$$

$$3. \frac{(-7)^{-8}}{(-7)^0}$$

$$= (-7)^{-8} = \frac{1}{(-7)^8}$$

$$4. \frac{6^{-3}}{6^0}$$

$$= 6^{-3} = \frac{1}{6^3}$$

$$5. \frac{(-5)^5}{(-5)^6}$$

$$= (-5)^{-1} = \frac{1}{-5}$$

$$6. \frac{(-7)^{-8}}{(-7)^0}$$

$$= (-7)^{-8} = \frac{1}{(-7)^8}$$

$$7. \frac{8^{-8}}{8^6}$$

$$= 8^{-14} = \frac{1}{8^{14}}$$

$$8. \frac{(-5)^{-2}}{(-5)^0}$$

$$= (-5)^{-2} = \frac{1}{(-5)^2}$$

$$9. \frac{5^{-6}}{5^1}$$

$$= 5^{-7} = \frac{1}{5^7}$$

$$10. \frac{(-8)^7}{(-8)^7}$$

$$= (-8)^0 = 1$$

Division d'Exposants (J)

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $\frac{(-3)^4}{(-3)^7}$

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

3. $\frac{(-8)^{-8}}{(-8)^{-4}}$

4. $\frac{3^3}{3^8}$

5. $\frac{(-5)^3}{(-5)^3}$

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

7. $\frac{2^{-8}}{2^{-1}}$

8. $\frac{(-6)^1}{(-6)^1}$

9. $\frac{(-6)^{-4}}{(-6)^8}$

10. $\frac{(-9)^{-8}}{(-9)^5}$

Division d'Exposants (J) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$1. \frac{(-3)^4}{(-3)^7}$$

$$= (-3)^{-3} = \frac{1}{(-3)^3}$$

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

$$= (-3)^{-6} = \frac{1}{(-3)^6}$$

$$3. \frac{(-8)^{-8}}{(-8)^{-4}}$$

$$= (-8)^{-4} = \frac{1}{(-8)^4}$$

$$4. \frac{3^3}{3^8}$$

$$= 3^{-5} = \frac{1}{3^5}$$

$$5. \frac{(-5)^3}{(-5)^3}$$

$$= (-5)^0 = 1$$

$$6. \frac{2^{-4}}{2^{-1}}$$

$$= 2^{-3} = \frac{1}{2^3}$$

$$7. \frac{2^{-8}}{2^{-1}}$$

$$= 2^{-7} = \frac{1}{2^7}$$

$$8. \frac{(-6)^1}{(-6)^1}$$

$$= (-6)^0 = 1$$

$$9. \frac{(-6)^{-4}}{(-6)^8}$$

$$= (-6)^{-12} = \frac{1}{(-6)^{12}}$$

$$10. \frac{(-9)^{-8}}{(-9)^5}$$

$$= (-9)^{-13} = \frac{1}{(-9)^{13}}$$