

Division d'Exposants (A)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

2. $\frac{4^{-5}}{4^{-8}}$

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

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

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

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

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

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

9. $\frac{(-6)^{-5}}{(-6)^{-9}}$

10. $\frac{7^1}{7^{-1}}$

Division d'Exposants (A) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

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

$$= 7^{10}$$

$$2. \frac{4^{-5}}{4^{-8}}$$

$$= 4^3$$

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

$$= 2^5$$

$$4. \frac{(-8)^3}{(-8)^{-5}}$$

$$= (-8)^8$$

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

$$= (-8)$$

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

$$= (-4)^4$$

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

$$= 5^{16}$$

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

$$= 8^{10}$$

$$9. \frac{(-6)^{-5}}{(-6)^{-9}}$$

$$= (-6)^4$$

$$10. \frac{7^1}{7^{-1}}$$

$$= 7^2$$

Division d'Exposants (B)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

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

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

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

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

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

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

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

9. $\frac{6^5}{6^3}$

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

Division d'Exposants (B) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

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

$$= 3^3$$

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

$$= 9^6$$

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

$$= 4^8$$

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

$$= 3^0 = 1$$

$$5. \frac{(-8)^7}{(-8)^0}$$

$$= (-8)^7$$

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

$$= (-8)^7$$

$$7. \frac{5^4}{5^{-1}}$$

$$= 5^5$$

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

$$= 5^{17}$$

$$9. \frac{6^5}{6^3}$$

$$= 6^2$$

$$10. \frac{(-2)^4}{(-2)^{-6}}$$

$$= (-2)^{10}$$

Division d'Exposants (C)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

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

3. $\frac{(-7)^0}{(-7)^{-1}}$

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

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

6. $\frac{3^5}{3^{-7}}$

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

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

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

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

Division d'Exposants (C) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$\begin{aligned} 1. \quad & \frac{(-5)^8}{(-5)^2} \\ & = (-5)^6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & \frac{(-8)^4}{(-8)^4} \\ & = (-8)^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \quad & \frac{(-7)^0}{(-7)^{-1}} \\ & = (-7) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. \quad & \frac{(-4)^3}{(-4)^{-7}} \\ & = (-4)^{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. \quad & \frac{5^{-8}}{5^{-9}} \\ & = 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad & \frac{3^5}{3^{-7}} \\ & = 3^{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \quad & \frac{(-3)^{-5}}{(-3)^{-7}} \\ & = (-3)^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. \quad & \frac{(-2)^{-5}}{(-2)^{-6}} \\ & = (-2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. \quad & \frac{3^1}{3^{-9}} \\ & = 3^{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. \quad & \frac{2^8}{2^{-7}} \\ & = 2^{15} \end{aligned}$$

Division d'Exposants (D)

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $\frac{9^5}{9^{-7}}$

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

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

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

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

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

7. $\frac{3^{-2}}{3^{-6}}$

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

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

10. $\frac{3^4}{3^{-3}}$

Division d'Exposants (D) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$1. \frac{9^5}{9^{-7}}$$

$$= 9^{12}$$

$$2. \frac{(-5)^3}{(-5)^{-7}}$$

$$= (-5)^{10}$$

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

$$= (-2)^{10}$$

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

$$= 2$$

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

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

$$6. \frac{(-7)^5}{(-7)^{-9}}$$

$$= (-7)^{14}$$

$$7. \frac{3^{-2}}{3^{-6}}$$

$$= 3^4$$

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

$$= 2^5$$

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

$$= (-7)^2$$

$$10. \frac{3^4}{3^{-3}}$$

$$= 3^7$$

Division d'Exposants (E)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Division d'Exposants (E) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$\begin{aligned} 1. \quad & \frac{(-8)^{-7}}{(-8)^{-8}} \\ & = (-8) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & \frac{6^6}{6^{-1}} \\ & = 6^7 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 4. \quad & \frac{(-7)^{-7}}{(-7)^{-9}} \\ & = (-7)^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. \quad & \frac{3^{-7}}{3^{-7}} \\ & = 3^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad & \frac{4^9}{4^{-7}} \\ & = 4^{16} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \quad & \frac{5^9}{5^9} \\ & = 5^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. \quad & \frac{(-7)^{-2}}{(-7)^{-9}} \\ & = (-7)^7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. \quad & \frac{(-6)^6}{(-6)^3} \\ & = (-6)^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. \quad & \frac{(-4)^6}{(-4)^{-1}} \\ & = (-4)^7 \end{aligned}$$

Division d'Exposants (F)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

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

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

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

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

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

7. $\frac{(-5)^{-6}}{(-5)^{-9}}$

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

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

10. $\frac{9^{-4}}{9^{-8}}$

Division d'Exposants (F) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$\begin{aligned} 1. \quad & \frac{(-5)^{-5}}{(-5)^{-9}} \\ & = (-5)^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & \frac{(-5)^{-5}}{(-5)^{-9}} \\ & = (-5)^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \quad & \frac{4^{-5}}{4^{-5}} \\ & = 4^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. \quad & \frac{(-9)^6}{(-9)^{-4}} \\ & = (-9)^{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. \quad & \frac{2^{-6}}{2^{-7}} \\ & = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad & \frac{(-3)^6}{(-3)^{-3}} \\ & = (-3)^9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \quad & \frac{(-5)^{-6}}{(-5)^{-9}} \\ & = (-5)^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. \quad & \frac{(-5)^{-2}}{(-5)^{-6}} \\ & = (-5)^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. \quad & \frac{(-6)^4}{(-6)^{-3}} \\ & = (-6)^7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. \quad & \frac{9^{-4}}{9^{-8}} \\ & = 9^4 \end{aligned}$$

Division d'Exposants (G)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

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

3. $\frac{7^{-8}}{7^{-9}}$

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

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

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

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

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

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

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

Division d'Exposants (G) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$\begin{aligned} 1. \quad & \frac{(-9)^4}{(-9)^1} \\ & = (-9)^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & \frac{(-9)^6}{(-9)^{-3}} \\ & = (-9)^9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \quad & \frac{7^{-8}}{7^{-9}} \\ & = 7 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 5. \quad & \frac{7^{-6}}{7^{-6}} \\ & = 7^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad & \frac{(-4)^2}{(-4)^{-9}} \\ & = (-4)^{11} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \quad & \frac{6^{-8}}{6^{-8}} \\ & = 6^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. \quad & \frac{7^{-1}}{7^{-8}} \\ & = 7^7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. \quad & \frac{2^5}{2^{-1}} \\ & = 2^6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. \quad & \frac{(-8)^9}{(-8)^{-4}} \\ & = (-8)^{13} \end{aligned}$$

Division d'Exposants (H)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

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

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

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

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

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

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

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

9. $\frac{4^{-8}}{4^{-9}}$

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

Division d'Exposants (H) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$\begin{aligned} 1. \quad & \frac{(-6)^{-5}}{(-6)^{-7}} \\ & = (-6)^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & \frac{(-8)^1}{(-8)^{-5}} \\ & = (-8)^6 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 4. \quad & \frac{(-4)^{-8}}{(-4)^{-9}} \\ & = (-4) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. \quad & \frac{(-5)^{-3}}{(-5)^{-9}} \\ & = (-5)^6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad & \frac{7^{-2}}{7^{-3}} \\ & = 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \quad & \frac{7^{-1}}{7^{-9}} \\ & = 7^8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. \quad & \frac{(-5)^{-6}}{(-5)^{-8}} \\ & = (-5)^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. \quad & \frac{4^{-8}}{4^{-9}} \\ & = 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. \quad & \frac{(-7)^2}{(-7)^{-6}} \\ & = (-7)^8 \end{aligned}$$

Division d'Exposants (I)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

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

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

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

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

6. $\frac{3^4}{3^1}$

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

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

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

10. $\frac{8^0}{8^{-1}}$

Division d'Exposants (I) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

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

$$= 9^2$$

$$2. \frac{5^3}{5^{-9}}$$

$$= 5^{12}$$

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

$$= 9^0 = 1$$

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

$$= (-9)^3$$

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

$$= 4^7$$

$$6. \frac{3^4}{3^1}$$

$$= 3^3$$

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

$$= 5^4$$

$$8. \frac{3^4}{3^{-9}}$$

$$= 3^{13}$$

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

$$= 3$$

$$10. \frac{8^0}{8^{-1}}$$

$$= 8$$

Division d'Exposants (J)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

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

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

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

5. $\frac{9^{-1}}{9^{-4}}$

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

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

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

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

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

Division d'Exposants (J) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$\begin{aligned} 1. \quad & \frac{(-6)^4}{(-6)^{-5}} \\ & = (-6)^9 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 3. \quad & \frac{(-6)^{-1}}{(-6)^{-7}} \\ & = (-6)^6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. \quad & \frac{6^{-7}}{6^{-8}} \\ & = 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. \quad & \frac{9^{-1}}{9^{-4}} \\ & = 9^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad & \frac{(-6)^1}{(-6)^{-8}} \\ & = (-6)^9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \quad & \frac{(-7)^8}{(-7)^8} \\ & = (-7)^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. \quad & \frac{8^6}{8^4} \\ & = 8^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. \quad & \frac{(-5)^9}{(-5)^{-8}} \\ & = (-5)^{17} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. \quad & \frac{8^6}{8^3} \\ & = 8^3 \end{aligned}$$