Puissances des Exposants (J)

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $((-7)^4)^4$

2. $((-9)^{-5})^{-8}$

3. $(9^{-9})^4$

4. $((-3)^{-6})^5$

5. $(4^{-2})^7$

6. $(3^{-1})^8$

7. $((-9)^9)^1$

8. $((-4)^2)^2$

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

10. $(2^2)^{-3}$

Puissances des Exposants (J) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $((-7)^4)^4$

$= (-7)^{16}$

2. $((-9)^{-5})^{-8}$

$= (-9)^{40}$

3. $(9^{-9})^4$

$= 9^{-36} = \frac{1}{9^{36}}$

4. $((-3)^{-6})^5$

$= (-3)^{-30} = \frac{1}{(-3)^{30}}$

5. $(4^{-2})^7$

$= 4^{-14} = \frac{1}{4^{14}}$

6. $(3^{-1})^8$

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

7. $((-9)^9)^1$

$= (-9)^9$

8. $((-4)^2)^2$

$= (-4)^4$

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

$= (-2)^{-56} = \frac{1}{(-2)^{56}}$

10. $(2^2)^{-3}$

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