

Puissances des Exposants (I)

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $(8^{-8})^{-9}$

2. $(6^{-6})^{-4}$

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

4. $(6^{-6})^0$

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

6. $(4^0)^7$

7. $((-2)^2)^5$

8. $((-2)^5)^5$

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

10. $((-7)^{-5})^0$

Puissances des Exposants (I) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $(8^{-8})^{-9}$

$$= 8^{72}$$

2. $(6^{-6})^{-4}$

$$= 6^{24}$$

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

$$= 5^{28}$$

4. $(6^{-6})^0$

$$= 6^0 = 1$$

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

$$= (-2)^{-24} = \frac{1}{(-2)^{24}}$$

6. $(4^0)^7$

$$= 4^0 = 1$$

7. $((-2)^2)^5$

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

8. $((-2)^5)^5$

$$= (-2)^{25}$$

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

$$= 8^{-40} = \frac{1}{8^{40}}$$

10. $((-7)^{-5})^0$

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