

Puissances des Exposants (A)

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $(6^{-1})^{-4}$

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

3. $((-3)^1)^6$

4. $((-9)^{-9})^{-5}$

5. $(3^{-9})^8$

6. $(8^0)^2$

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

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

9. $(3^2)^5$

10. $(8^9)^8$

Puissances des Exposants (A) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $(6^{-1})^{-4}$

$$= 6^4$$

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

$$= (-7)^{-63} = \frac{1}{(-7)^{63}}$$

3. $((-3)^1)^6$

$$= (-3)^6$$

4. $((-9)^{-9})^{-5}$

$$= (-9)^{45}$$

5. $(3^{-9})^8$

$$= 3^{-72} = \frac{1}{3^{72}}$$

6. $(8^0)^2$

$$= 8^0 = 1$$

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

$$= (-3)^{-35} = \frac{1}{(-3)^{35}}$$

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

$$= 6^{36}$$

9. $(3^2)^5$

$$= 3^{10}$$

10. $(8^9)^8$

$$= 8^{72}$$