Puissances des Exposants (F)

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $(6^{-2})^{-4}$

2. $((-9)^{-5})^{1}$

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

4. $(7^{3})^{-8}$

5. $((-6)^{5})^{-2}$

6. $(6^{3})^{-2}$

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

8. $(3^{8})^{8}$

9. $((-3)^{8})^{-7}$

10. $(4^{-3})^{7}$

Puissances des Exposants (F) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $(6^{-2})^{-4}$

$= 6^{8}$

2. $((-9)^{-5})^{1}$

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

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

$= (-4)^{16}$

4. $(7^{3})^{-8}$

$= 7^{-24} = \dfrac{1}{7^{24}}$

5. $((-6)^{5})^{-2}$

$= (-6)^{-10} = \dfrac{1}{(-6)^{10}}$

6. $(6^{3})^{-2}$

$= 6^{-6} = \dfrac{1}{6^{6}}$

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

$= (-5)^{54}$

8. $(3^{8})^{8}$

$= 3^{64}$

9. $((-3)^{8})^{-7}$

$= (-3)^{-56} = \dfrac{1}{(-3)^{56}}$

10. $(4^{-3})^{7}$

$= 4^{-21} = \dfrac{1}{4^{21}}$