Dividing Exponents (G)

Simplify each expression.

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

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

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

4. $\dfrac{9^{4}}{9^{1}}$

5. $\dfrac{(-8)^{-5}}{(-8)^{-8}}$

6. $\dfrac{3^{5}}{3^{5}}$

7. $\dfrac{(-2)^{-3}}{(-2)^{-9}}$

8. $\dfrac{(-5)^{-1}}{(-5)^{-7}}$

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

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

Dividing Exponents (G) Answers

Simplify each expression.

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

$= (-2)^{0} = 1$

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

$= (-2)^{7}$

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

$= (-9)^{3}$

4. $\dfrac{9^{4}}{9^{1}}$

$= 9^{3}$

5. $\dfrac{(-8)^{-5}}{(-8)^{-8}}$

$= (-8)^{3}$

6. $\dfrac{3^{5}}{3^{5}}$

$= 3^{0} = 1$

7. $\dfrac{(-2)^{-3}}{(-2)^{-9}}$

$= (-2)^{6}$

8. $\dfrac{(-5)^{-1}}{(-5)^{-7}}$

$= (-5)^{6}$

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

$= (-8)^{0} = 1$

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

$= (-3)^{4}$