Dividing Exponents (A)

Simplify each expression.

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

2. $\dfrac{8^{6}}{8^{5}}$

3. $\dfrac{4^{-5}}{4^{-6}}$

4. $\dfrac{2^{4}}{2^{-4}}$

5. $\dfrac{2^{8}}{2^{-1}}$

6. $\dfrac{5^{9}}{5^{-1}}$

7. $\dfrac{7^{-4}}{7^{-5}}$

8. $\dfrac{8^{0}}{8^{-6}}$

9. $\dfrac{(-7)^{4}}{(-7)^{-9}}$

10. $\dfrac{(-4)^{1}}{(-4)^{0}}$

Dividing Exponents (A) Answers

Simplify each expression.

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

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

2. $\dfrac{8^{6}}{8^{5}}$

$= 8$

3. $\dfrac{4^{-5}}{4^{-6}}$

$= 4$

4. $\dfrac{2^{4}}{2^{-4}}$

$= 2^{8}$

5. $\dfrac{2^{8}}{2^{-1}}$

$= 2^{9}$

6. $\dfrac{5^{9}}{5^{-1}}$

$= 5^{10}$

7. $\dfrac{7^{-4}}{7^{-5}}$

$= 7$

8. $\dfrac{8^{0}}{8^{-6}}$

$= 8^{6}$

9. $\dfrac{(-7)^{4}}{(-7)^{-9}}$

$= (-7)^{13}$

10. $\dfrac{(-4)^{1}}{(-4)^{0}}$

$= (-4)$