

## Applying the Exponent Rule for Negative Exponents

**Simplify.**

1)  $8^{-1}$

2)  $3^{-2}$

3)  $y^{-7}$

4)  $w^{-12}$

5)  $(3x)^{-1}$

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

7)  $4c^{-3}$

8)  $2pr^{-5}$

9)  $-6q^{-2}$

10)  $-18a^2b^{-3}$

11)  $\frac{1}{x^{-2}}$

12)  $\frac{5}{z^{-3}}$

13)  $-\frac{2x}{a^{-4}}$

14)  $\frac{3b}{-5c^{-1}}$

15)  $\frac{a^{-1}}{b^{-1}}$

16)  $\frac{2n^{-2}}{3p^{-3}}$

17)  $-\frac{xy^{-1}}{9z^{-2}}$

18)  $\frac{4ab^{-2}}{-3c^{-2}}$

19)  $\frac{(ab)^{-1}}{cd^{-2}}$

20)  $\frac{w(xy)^{-2}}{(3tv)^{-2}}$

21)  $\left(\frac{3}{4}\right)^{-1}$

22)  $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2}$

23)  $\left(\frac{2a}{9c}\right)^{-2}$

24)  $\left(\frac{5x}{3yz}\right)^{-3}$