

## Powers and Exponents

$$2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

1. Write the product as an exponent.

a)  $12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12$

b) 5

c)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

d)  $x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$

e)  $(2x)(2x)(2x)$

f)  $y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot z \cdot z \cdot z$

2. Evaluate the power.

a)  $4^4$

b)  $\left(\frac{2}{3}\right)^3$

c)  $1^{10}$

d)  $2^2 \cdot 3^4$