

$$* (3y)^4 \cdot (3y)^8$$

base is $3y$

$$\underbrace{3y \cdot 3y \cdot 3y \cdot 3y}_{(3y)^4} \cdot \underbrace{3y \cdot 3y \cdot 3y \cdot 3y \cdot 3y \cdot 3y \cdot 3y \cdot 3y}_{(3y)^8} \cdot 3y \cdot 3y \cdot 3y$$

$$(3y)^{12}$$