

$$(a^3)^4 \rightarrow a^3 \cdot a^3 \cdot a^3 \cdot a^3$$
$$a^{12}$$

$$(m^{-2})^5 \rightarrow m^{-2} \cdot m^{-2} \cdot m^{-2} \cdot m^{-2} \cdot m^{-2}$$
$$m^{-10} = \frac{1}{m^{10}}$$

$$(5^{12})^{20} \rightarrow 5^{240}$$