

$$3^4 \times 3^6 = 3^2 \cdot 3^{10}$$

$$3^{20} : 3^{14} = 3^6 \cdot 3^{34}$$

$$3^5 \times 3^9 = 3^{45} \cdot 3^{14}$$

$$7^5 : 7^3 = 7^2 \cdot 7^8$$

$$8^4 \times 5^4 = 40^4 \cdot 40^1$$

$$6^{16} : 3^{16} = 2^1 \cdot 2^{16}$$

$$3^4 : 3^4 = 3^1 \cdot 3^8$$