

$$10^2 \times 10^3 = 10^5$$

$$3^4 \times 3^5 = 3^9$$

Vermenigvuldigen:

bij gelijk grondtal exponenten optellen

$$10^5 : 10^3 = 10^2$$

$$\frac{10^5}{10^3} = 10^2$$

delen:

bij gelijk grondtal exponenten aftrekken

$$\frac{3^{12} \times 5^7}{5^4} = 3^{12} \times 5^3$$

$$(5^3)^7 = 5^{21}$$

macht van macht:

exponenten vermenigvuldigen

ontbinden in priemfactoren: $12 = 2^2 \cdot 3$

$$9^5 = (3^2)^5 = 3^{10}$$