

PRODOTTO DI POTENZE CON UGUALE BASE

stessa base e somma degli esponenti

$$3^2 \times 3^4 = 3^{2+4} = 3^6$$

$$7^3 \times 7^2 \times 7^5 = 7^{10}$$

$$2^4 \times 2^0 \times 2^5 = 2^9$$

$$5^2 \times 5^3 \times 5^4 = 5^9$$

$$2^8 = \begin{cases} 2^3 \times 2^5 \times 2^0 \\ 2^4 \times 2^4 \\ 2 \times 2^6 \times 2 \end{cases}$$

$$5^{10} = \begin{cases} 5^5 \times 5^4 \times 5 \\ 5^4 \times 5^3 \times 5^3 \\ 5^8 \times 5^2 \times 5^0 \end{cases}$$

$$7^6 = \begin{cases} 7^2 \times 7^2 \times 7 \times 7 \\ 7^3 \times 7^2 \times 7^0 \times 7 \\ 7^2 \times 7^4 \times 7^0 \end{cases} \quad \begin{cases} 7^3 \times 7 \times 7 \times 7 \\ 7^3 \times 7^3 \times 7^0 \end{cases}$$

$$5^2 \times 5^8 \times 5 \times 5^3 = 5^{\cancel{13} 14}$$

$$2^3 + \boxed{2^4 \times 2^2} = 2^3 + 2^6 = 8 + 64 = 72$$