

NON USARE LA CALCOLTRICE

- TROVARE I NUMERI MANCANTI INDICATI CON $\boxed{?}$

$$2^2 \cdot 2^3 \cdot 2^{-5/2} = 2^{\boxed{?}}$$

$$3^4 \cdot \frac{1}{3^5} \cdot 3^2 = 3^{\boxed{?}}$$

$$(4^{20} : 4^5)^3 = 4^{\boxed{?}}$$

$$\left((4^3)^{1/2}\right)^{-5} = 4^{\boxed{?}}$$

- INDICARE SE LE SEGUENTI IDENTITÀ SONO VERE O FALSE

$$3^5 \times 3^3 = 3^8 \quad \boxed{V|F}$$

$$2^6 \times 2^3 = 2^{18} \quad \boxed{V|F}$$

$$4^4 + 4^2 = 4^6 \quad \boxed{V|F}$$

$$(4^3)^3 = 4^6 \quad \boxed{V|F}$$

$$6^{10} - 6^9 = 6^{10-9} \quad \boxed{V|F}$$

- CALCOLARE LE SEGUENTI ESPRESSIONI

$$15 \cdot \left(4^{5/3}\right)^{6/5}$$

$$\left(\frac{1}{4}\right)^{20} \cdot 4^{22}$$

$$2 \cdot 2^{-5} \cdot 2^{3/4} \cdot \frac{1}{2^{7/4}}$$

1000⁰

NON SI PUÒ USARE LA CALCOLATRICE

- CALCOLARE IL VALORE DEL LOGARITMO TRONNTE LA DEFINIZIONE

$$\log_{10} 100, \log_2 8, \log_e (e^{3/2}), \log_2 \left(\frac{1}{4}\right), \log_{1/4} \left(\frac{1}{64}\right)$$

$$\log_{70} 1$$

- TROVARE ARGOMENTO SAPENDO LA BASE E IL VALORE DEL LOGARITMO

$$\log_3 (x) = 2, \log_2 (x) = 1, \log_{1/3} (x) = -3, \log_{10} (x) = -3$$

$$\log_2 (x) = 0, \log_{\sqrt{2}} (x) = 2/3$$

- TROVARE IL VALORE DELLA BASE CONOSCENDO L'ARGOMENTO ED IL VALORE DEL LOGARITMO.

$$\log_x (81) = 2, \log_x \left(\frac{1}{25}\right) = 2, \log_x (2) = 2$$

$$\log_x (8) = \frac{3}{2}$$

- CALCOLARE LE SEGUENTI ESPRESSIONI/ ~~ESPRESSIONI~~

$$30 - 2^4 + 3^5 : 3^3 - (3 \times 11 - 6 \times 5) - 4^2$$

$$24^4 : 6^4$$

$$5^{100} : 5^{98}$$

$$\frac{3}{5} \times \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{5}{2} - 3\right) \times \frac{4}{14} \times \left(1 - \frac{3}{10}\right)$$

$$\sqrt{2^8}$$