

USO DELLA CALCOLATRICE (2)

- (1) Inserire i seguenti valori:

$$1.45 \cdot 10^4; 3.45 \cdot 10^{-6}; 5.2309 \cdot 10^7.$$

- (2) Riscrivere i seguenti numeri utilizzando la notazione esponenziale (si utilizzino i numeri con 4 cifre decimali):

$$12301876555243; 32401998100; 0.0000000213338; 0.0000001555558.$$

- (3) Effettuare le seguenti operazioni e scrivere il risultato utilizzando la notazione esponenziale:

$$\left(\frac{1.4501 \cdot 10^2 + 9.8776 \cdot 10^2}{1.4559 \cdot 10^3 + 8.001 \cdot 10^3} \right)^3;$$

$$\sqrt[3]{1 + \frac{45!}{22!}};$$

$$\frac{\sqrt[4]{1.342 \cdot 10^2 + \sqrt[5]{9.301 \cdot 10^4}}}{2.1743 \cdot 10^{-12}}.$$

- (4) Scrivere i seguenti numeri prima arrotondando alla 3 cifra decimale e poi troncando alla 3 cifra decimale.

$$2.34567; 1.3499; ; 8.1112; 9.1235.$$

I due procedimenti portano allo stesso risultato?

- (5) Individuare sulla calcolatrice i tasti che permettono di scrivere i numeri in notazione: scientifica (Sci), virgola fissa (Fix), ingegneristica (Eng). Potrebbe essere presente anche il solo tasto (FSE).
- (6) Scrivere i seguenti numeri in notazione scientifica, ingegneristica, e in virgola fissa con 4 cifre decimali.

Numero	Notazione sci.	Notazione eng.	Notazione fix.
345.789095			
1456.098711			
0.004032121			
0.0000875546			
97011931			

- (7) Calcolare il risultato delle seguenti espressioni:

Espressione	Risultato (notazione exp.)
$\frac{\sqrt[4]{4.2355 \cdot 10^8 + 6.521140 \cdot 10^2}}{\sqrt[3]{2.22515 \cdot 10^6 + 3.2234 \cdot 10^2}}$	
$\sqrt{\frac{2.02551 \cdot 10^4 - 4.3221 \cdot 10^3}{\sqrt[3]{83.8177 \cdot 10^6 \cdot 8.21145 \cdot 10^{-2}}}}$	