

19 FEBBRAIO 2024 - ORE 11:00

Torre Archimede - Piano interrato

$$(A-\beta)(A-\gamma) = (A-\beta)(A-\gamma) = (A-\beta)(A-\gamma)$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x)}{x} = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(x+1)^x - 1}{x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$$

$$-\beta = id - 2A$$

$$AV = 1V$$

HAI BISOGNO DI LIMITI NOTEVOLI?
 PRECO, SOLO 0,05 € / h

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - 1}{x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\arctan x}{x} = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\cos(\pi x)}{1-x} = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x^2} = \frac{1}{2}$$

$$A = 2E(\varphi)$$

$$v_i \in \text{Ker}(A-1)$$

$$u_j \in \text{Ker}(A+2)$$

$$w_k \in \text{Ker}(A-4)$$

$$W_A = (x-1)(x+2)(x-4)$$

Sia V_1 una base per V_1 $\pi: u+v \rightarrow u$
 V_2 — — — V_2 $\sigma: u+v \rightarrow u-v$

$$E \in \left(\begin{matrix} \pi & \sigma & \delta \\ \pi & \sigma & \delta \end{matrix} \right) = \frac{1}{(A-\beta)(A-\gamma)} = \frac{1}{(2-\beta)(2-\gamma)}$$

e sia $v = v_1 + v_2 + v_3$ $\sigma_{v_2+v_4}$ $2u-u-v$ $u-v$

Per cui $A = H^{-1}AH$, dove $H = 2E(\varphi)$

Inoltre

$$\sigma_{v_2+v_4} \left(\sum a_i v_i + \sum b_j u_j + \sum c_k w_k \right) = \sum a_i v_i - \sum b_j u_j - \sum c_k w_k$$

INAUGURAZIONE

DEI NUOVI SPAZI DELLA

BIBLIOTECA

DI MATEMATICA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



DIPARTIMENTO
MATEMATICA

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA"