

19 FEBBRAIO 2024 - ORE 11:00

Torre Archimede - Piano interrato

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$A = 2E + P$$

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

$v_i \in \text{Ker}(A-1)$   
 $u_j \in \text{Ker}(A+2)$   
 $w_k \in \text{Ker}(A-4)$

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

$$E \in \left( \begin{matrix} \pi & \sigma & \gamma \\ v_1 & v_2 & v_3 \end{matrix} \right) = \frac{1}{(A-\beta)(A-\gamma)} = \frac{1}{(2-\beta)(2-\gamma)}$$

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

Per cui  $A = H^{-1}AH$ , dove  $H = 2E + P$

Inoltre

$$\sigma_{v_1+v_2}^{v_1+v_2} \left( \sum a_i v_i + \sum b_j u_j + \sum c_k w_k \right) = \sum a_i v_i - \sum b_j u_j - \sum c_k w_k$$

# INAUGURAZIONE

DEI NUOVI SPAZI DELLA

# BIBLIOTECA

# DI MATEMATICA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



DIPARTIMENTO  
MATEMATICA

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA"