

Capitano - Noue

metre

- 1) scrivere l'eq. delle rette tangenti alle funzioni

$$y = \operatorname{artg} \frac{x \operatorname{cosec} x}{x + \operatorname{cosec} x} \text{ nel suo punto di oscura } x=e$$

- 2) Calcolare CE, limiti e asintoti di

$$y = 2x - 3 + \sqrt{\frac{4x-9}{9x-4}}$$

- 3)  $y = x - \sqrt[3]{x^2 - x}$  è definita in  $\mathbb{R}$   
 studiare la  $y'$  per decidere le  
 nature del suo punto di oscura  
 $x = -1$

- 4) Trovare su  $[0, 2\pi]$  i flessi di

$$y = e^x \cdot \cos x$$

- 5) Calcolare con il Teorema dell'Höpital  
 e con gli sviluppi di McLaurin

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \operatorname{sen} x}{x - \operatorname{sen} x}$$