

**LOUIS LAGRANGE (1736-1813)**

- RESTO DE LAGRANGE
- $L F'(x) / F''(x) - (3x)$
- TODA EQUAÇÃO ALGÉBRICA ADMITE UMA RAÍZ.

**PIERRE SIMON LAPLACE (1749-1827)**

- TEORIA ANALÍTICA DAS PROBABILIDADES
- "DE LAPLACE": FUNÇÃO  $U(x,y,z)$   
 $L \Delta U = 0$
- O OPERADOR DIFERENCIAL:  
 $L \Delta = \frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial^2}{\partial z^2}$

**GOTTFRIED WILHELM LEIBNITZ (1646-1716)**

- $\frac{\pi}{4} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} \dots$
- $\arctg x = x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} - \dots$   
L base calc
- Cálculo infinitesimal  $dx (dx)$   
L MAXIMA E MINIMA
- $\frac{1}{2\sqrt{x}} \rightarrow$  DERIVADA DE  $x$  INDEFINIDA
- $F'g + Fg' = Fg$

**ISAC NEWTON (1642-1727)**

- TEORIA DA GRAVITAÇÃO UNIVERSAL
- Cálculo infinitesimal
- NATUREZA DA LUZ BRANCA
- BINOMIO EM SÉRIE  
L Cálculo de ÁREAS (Integração)  
L FLUXÕES  
L ACRESCENTO DO DIFERENCIAL

