

calculo
Diferencial
& integral
- Leonidas
Kongorbof

Alquimedes (287-212 a.c.)

- $\pi \approx 3,141592$
- Hidrostática

Augustin Cauchy (1789-1857)

- Calculo infinitesimal
- Uso dos Limites
- Funções de variável complexa
- Teoria da permutação dos grupos

René Descartes (1596-1650)

- Geometria Analítica
- $L: f(x, y) = 0$
- "Corta do eixo XOY" (devido ao ferrete)
- folha de Descartes: $x^4 + y^4 - 3x^2y^2 = 0$
- Óptica Geométrica: $\frac{\sin i}{\sin r} = n$ onde:

- i : incidência
- r : refração
- n : índice de refração da segunda substância em relação a primeira.

Leonhard Euler (1707-1783)

- Trigonometria
- Base dos logs neperianos
- i : números complexos
- $f(x)$: função de x
- Contagem Moderna

Pierre Fermat (1601-1665)

- Max & Min (Calc. Diferencial)
- Max & Min relativos de uma função $f(x)$ são dados por:
$$\frac{f(x+H) - f(x)}{H} = 0$$
- $f(x, y) = 0$: curva no eixo XOY
- Max & min relativos \rightarrow Eglin soc
- Leveu Newton ao limite das derivadas.
- Área da superfície das curvas $y = x^n$,
 $x = 0$, $x = a$ é igual a $\frac{a^{n+1}}{n+1}$