

A Retor

1. Funções trigonométricas inversas

- função inversa resulta de uma reflexão segundo ...
- domínio, contradomínio, período, restrição principal, injetividade, monotonia de...
 - $\sin(u)$;
 - $\cos(u)$;
 - $\operatorname{tg}(u)$;
 - $\operatorname{cotg}(u)$;
 - $\sec(u)$;
 - $\operatorname{cosec}(u)$;
 - inversas das anteriores
- $Df = Df^{-1} \wedge Df = Df^{-1} \wedge f$ invertível em Df : $(f \circ f^{-1})(\arg) = \dots$
- injetividade de $f \Rightarrow \dots$
- teorema da derivada da função composta
- teorema da derivada da função inversa

2. Teoremas do cálculo diferencial

- intervalo compacto;
- ponto isolado;
- teorema de Bolzano-Cauchy;
- extremos locais e globais;
- teorema de Weierstrass
 - de Fermat
 - de Rolle e corolário
 - de La Grange
 - de Cauchy
- regra de Cauchy

3. Integrais indefinidas

- propriedades $\int f'(u) du = \dots$
 $\int (\alpha f(u) + \beta g(u)) du = \dots$
- primitivas quase imediatas
- integração por partes
 - + casos
- integração de funções trigonométricas
 - + produtos de funções trigonométricas
- integração por substituição (casos)
- integração envolvendo radicais
 - + intervalos de +
- integração de funções racionais
 - + divisão de polinômios
 - + $a^3 \pm b^3 = \dots$
 - + números complexos