12/10/2016 STRUMENTI PER IL CALCOLO DEI LIMITI 7 esattamente come con -> Teoremi algebria le successioni -> Terreuri di confronto (a2 e a 3) -> Funcioni continue -> Cambi di variabile Def. Sia DSRe sia f: D→R. Sia xo €D. • Si dice che f è continua iu xo se Din $f(x) = f(x_0)$ (è definite ne punt e vale quelle de une si aspetra) • si dice che f à continua in D se à continua in ogni xo∈D. In queste ipotesi, per fore il limite bosta sostituire xo deutro f (x). Qualinque funcione ottennta da quelle elementan' METATEOREMA mediante composizioni e/o operazioni algebriche è continua dove uou presenta problemi burocratici. lin log (2+ sin (3×1) = log (2+ sin ±) Esempio arctau (x+5) parctau 5

to sostituito x=0 nella

funcione, che è continua per il metateorema. Cosa dovrei dimostrare? 1- che le funcioni elementari sous continue due definite. 2 - che la composizione di funzioni cont è cont. 3 - che souma, produtto, quoziente di cont. sono continue







