







A quel p.to posso dividere a ho la 2ª tesi. Oss. Senta l'ipotesi (iii) non à detto che valga la 2ª teri, nemmeno se assumo che q(b) \ne g(a) Essempio classico: f(x) = x2 g(x) = x3 [a,b] = [-1,1] È vero che $g(b) \neq g(a)$, ma $\frac{f(b) - f(a)}{g(b) - g(a)} = \frac{0}{2} = 0$ e 0 uou 20 posso sorivere come $\frac{2^{\circ}(c)}{9^{\circ}(c)} = \frac{2c}{3c^2} = \frac{2}{3c}$ per nessur valore CE (-1,1). La prima tesi invece vale con C=0 TEOREMA DI LAGRANGE) Sia P: [aib] -> 1R Suppositamo che (i) & continua in [a,b], I soliti commenti (12) & derivabile in (a16). Allora ∃ c ∈ (a,b) t.c. \$(b) - f(a) = f'(c) (b-a) Dim 1 Applies Couchy con g (x) = x. le spotesi (i) + (ii) + (sii) di Conchy sous verificate, duino 2(b)-2(a) = 2(c) 2(b)-2(a) = 2(c) ∃ CE (a1b) t.c. b-a MoHiplia e la la tesi.

