

8(x) (< E. Dermed lieu ilelee of max eller min punliky på (-00, N J og [N+,00) Se på IN-, N+ J. Dette er et liebet og begrenset intenall og fer defrert og kontinuerlig på dette Entervallet. Da gir elestremalverdisetningen at I have now of min punkter. (5.) Anta at g: [a, 6] + IR ex bont. Vis at berdinnengden Vs = ? & IX): X E [a, b] } er at belief og begrevset interall: Vi viser at V = I fmir i fmax) v/ à vise intellusjon tinnes fra elistromatverdischningen ciden Ea, 63 er lubbet og begrenset og f er hontinuerlig. begge veier. Vz = I Smin, I max) ? Holder fra definisjonen av min og Efmin I max J = Vj: Fra elistremalverdisetningen opposis fruis of frax for XE[a, b] -> Inin, frax EV. Ta en verdi d'E (finin, Imax). Da ev den honhruerlige funlisjonen g(x)=f(x)-le negativ i minimum spuntetet til f og positivi. malesenumspunktet, og har derfor et nullpunkt c. Men dette belyer at g (c) = 0 = f(c) = d (=> de Vg. Dermed er Ifmin, fmax] = Vg. (Fra inningsselmingen:) Dotte viser at Vy = Uf min, frax),