

Sait XER Crest deur alle ri et renlement in 2 n2 - 1 (=) -1×2×2+1×1 602 212 4 2 V (=) 0 2 n 2 2 1 V 00-162 40 E) 0 < 2 2 J1 = 1 1 12 12 Conclusion: 0p = J-1; 0[0]0;1[OK! De est centre en ov et continu in De - [-1,1] a plus f(-a) = arccos (2 (-2)2-1) $= \arccos(2n^2 - 1) = f(n) \sqrt{n}$ Conclusion: f(-n) = f(n) done f est paire) Gri on put donc se restresside à l'étude de f un [0,1] v an repelle f(2) = arccos (222-1) ni en jore a = co (X), on a alors (A) = arecos (2 cos (x) - 1 $(=> f(n) = accos(cos(2x)) \iff f(n) = 2x \quad foux \quad Si \quad ()$

La fonction commen en ligitaire de [0, 70] un (1-1), et 1 € [0-1], done X € [or 1] Parques? 2 x = 2 auco (a)

Bien revir

le raixmnement Concluion: 8(2) re ringlifie en 2 accos (2) (run [0:1] P(n) = P(-1) (E) 2 (E) m - x (Oi) on atelie la jointe : f(n) = f(-n) E 2 aucos (-n) 2 arco (v) + 2 arcos (v) = arcos (v)+arccos (-v) To our done accos (-v) = T - accos(a) V in remplacion upor no on a f(n) = 2 arccos (-a) = X (6. 2 (72 - arccos (n)) (=> f(a) = ZN - 2 arccop (n