Seg Ter Qua Qui Sex 54b Dom Nothonn zini dos Reis 19, 2,4003 idues tão 3 - Prove para todos indues mistré reredade que 2+4+6+00+2n=n2+n. Indução Fraço: D Pomo boso: PU) = 2. 4= 2; 12+1-2; Portonto, Pas é verabaliso D Hipotoso Indutiva: Suponho um Karkitrorio em que K≥2 e .Piko = 2+4+6+000+2k = K²+k 3) Pome Andutivo: Provoz que P(K+1) é verdadeira

. Poro m = K+), 2+4+6+00+2K+(2 LK+17) = (K+1)2+K+1 = 2 + 4 + 6 + 000 + 2R + 2(R+3) = (K+3) 2+(R+3)

R2 + K + Rela Mipotosa Indutiva = K2+K+2K+2 = =[k2+2K+1]+K+1 = (K+1)2+(K+1) Logo, 2+4+6+000+2(K+1) = (K+1)2+(K+1), verifi cando, portanto a validade de P[K+1). Emtoo, a equacos é valido paro todo mil