Seg Ter Qua Qui Sex 54b Dom Nothonn zini des Reis 19.2.4003 Idues too 3 - Prove para todos vonderes m = 1 é reredade que 2+4+6+00+2n=n2+n. Indução Fraço: D Pomo boso: PU) = 2. 4= 2; 12+1=2; Portonto, Pas é verabalico D Hipotose Indutiva: Suponho um Karkitrorio em que K≥2 e .Piks=2+4+6+000+2k=K²+k 3) Pome Endutivo: Provor que P(K+1) é verdadeira

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

R2 + K + Pelo Mipotese Indutiva = K2+K+2K+2 = =[R2+2K+1]+K+1 = (K+1)2+(K+1) hogo, 2+4+6+000+2(K+1) = (K+1)2+(K+1), varifi condo, portanto a validade de PIK+1). Emtéo, a equado é volido poro todo mil