Aluva Fiiva & Stra Fracoso

Schall II. Exercício 2

JOEO PARA OR PESSONS: UMA UEND S OR BELLS recording

Cosha o 5000 quem retirar a oda ard lon renorição a-é aucodrar a oda ard.

$$P = \frac{1}{3}$$
 $(1-P) = \frac{2}{3}$ $P(X=K) = \frac{1}{3} \cdot (1-1/3)^{K}, 0 \le P \le 1, K=0,1,2,...$

-0 Primerpo JOGADOR SS POOR rELECT EN JOGADOS INPARES (1°, 3°, 5°, ...)

$$P(X=0) = \frac{1}{3} (1 - \frac{1}{3})^0 = \frac{1}{3} \cdot 1 = \frac{1}{3}$$
 ω $P = \frac{1}{3}$

3 er 200727 :

$$P(x=2) = (1-p)^2 p = (\frac{2}{3})^2 \cdot \frac{1}{3} = \frac{4}{87}$$
 (02 FIACES 505 & 1 SUCESSO)

5ª 50(4)4

$$P(x=4)=(1-p)^4$$
, $p=\left(\frac{2}{3}\right)^4$. $\frac{1}{3}=\frac{16}{243}$ (04 \(\text{t} \) \(\text{1} \)

- EUCOUTIANDO A POSOLIDA PAZÃO:

$$\frac{3}{27} = \frac{4}{27} \cdot \frac{3}{4} = \frac{12}{27} = \frac{4}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{19/243}{4/27} = \frac{16}{243} \cdot \frac{27}{4} = \frac{432}{972} = \frac{4}{9}$$

EMÃO, aqui terros uma P.G. & Ruzão IGAL A 4/9 e Pruncião termo 1/3.

- Para subermos qual a Probabilizade Do 1º JOGADOR GANTAR, USAREMOS ADSOMA DOS TELMOS DESSA P.G.:

$$5_{\infty} = \frac{1/3}{1 - \frac{4}{9}} = \frac{1/3}{\frac{5}{9}} = \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{5} = \frac{9}{15} = \frac{3}{5} / 1$$

: A Probabilione so 10 5062000 Garban é oc 3/5 1/