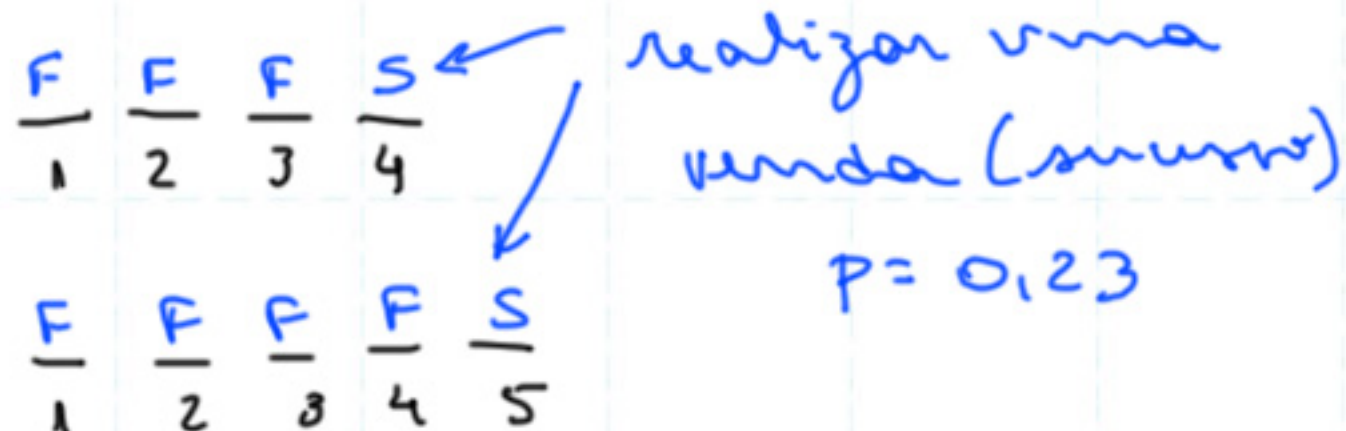


EXEMPLO 2



Por experiência, você sabe que a probabilidade de que você fará uma venda em qualquer telefone dado é 0,23. Encontre a probabilidade de que sua primeira venda ocorra na quarta ou na quinta ligação.



$$P(X=K) = P \cdot (1-P)^{K-1}$$

$$P(X=4) = 0,23 \cdot (1-0,23)^{4-1} = 0,23 \cdot 0,77^3 = 0,105003$$

$$P(X=5) = 0,23 \cdot (1-0,23)^{5-1} = 0,23 \cdot 0,77^4 = 0,080852$$

$$P(\text{venda na } 4^{\text{a}} \text{ ou } 5^{\text{a}} \text{ lig.}) = P(4^{\text{a}}) + P(5^{\text{a}}) = \\ = 0,105003 + 0,080852 \approx 0,186 \text{ ou } 18,6\% //$$