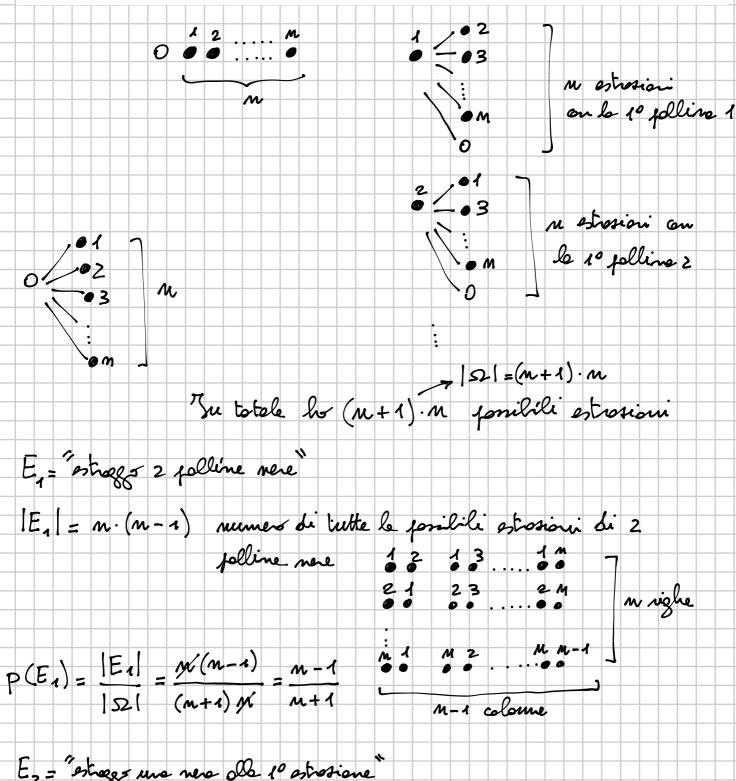
Un'urna contiene 1 pallina bianca e *n* palline nere. Viene estratta una pallina dall'urna; poi, senza rimettere la pallina estratta nell'urna, ne viene estratta una seconda. Quante palline nere devono essere contenute nell'urna per fare sì che la probabilità che le due palline estratte siano entrambe nere sia il 90% della probabilità che la prima pallina estratta sia nera?



$$P(E_2) = \frac{m}{m+1}$$
 $P(E_1) = 0.30 \cdot P(E_2)$
 $\frac{m-1}{m+1} = 0.30 \cdot \frac{m}{m+1}$
 $m-1 = 0.30 \cdot \frac{m}{m+1}$

ESEMPIO = probabilità dell'unione di 2 eventi ESPERUIENTO = longio si un bodo S2 = {1,2,3,4,5,6} E, = esce en numes fori Ez = esce un numer prime" $E_1 = \{2, 4, 6\}$ $E_2 = \{2, 3, 5\}$ E, UE2 = "exe un numes fori o primo" EINEZ = "esce un numers for e prims" - {2} P(E1UE2) = P(E1) + P(E2) - P(E1NE2) = = 3 + 3 - 1 = 5 infolti, colcolardo direttamente, doto che E, UEz= {2,3,4,5,6}, n la p(E, UE2) = 5

