EX04:702: DPour chaque question Do. ( léphone juste » P(léphone juste) : l'auccès) :  $\frac{1}{3}$ De la pour foure foure foure foure pour le l'éched :  $\frac{2}{3}$ Da Probabilité que cette l'esonne bonne 3 dépouse juste est.  $P(X=3) = \frac{C_{3}^{3}}{(\frac{1}{3})^{3}} \frac{(1-\frac{1}{3})^{10-3}}{(1-\frac{1}{3})^{10-3}} = \frac{(1-\frac{1}{3})^{10-3}}{(1-\frac{$ 3 le colcul de la pavisatsilité que cette personne doit de mise retrient à colculer P(X>5) Ce qui est excuivolent à colculer (1-P(X\s)) Joth 1: P(X)5) = E Chop (1-P) = E Cho (3) (1-11) 10-k E Cho (3) (1-11) 10-k E Cho (3) (1-11) 10-k E Cho (3) (3)  $= \left[ \frac{C^{5}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{5} \left( \frac{2}{3} \right)^{5} \right] + \left[ \frac{C^{6}}{3} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{4} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{5} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{5} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{2}{3} \right)^{6} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \right] + \left[ \frac{C^{8}}{2} \left( \frac{1}{3} \right)^{6} \left( \frac{1}$  $-\left[\binom{2}{3^{10}}\right] + \left[\binom{6}{3^{10}}\right] + \left[\binom{7}{3^{10}}\right] + \left[\binom{7}{3^{$  $=\frac{1}{3^{10}}\left[\frac{C_{10}^{5}(2^{5})}{3^{1}}+\left[\frac{C_{10}(2^{4})}{3^{1}}+\left[\frac{C_{10}^{7}(2^{3})}{8}\right]+\left[\frac{C_{10}^{7}(2^{1})}{8}\right]+\left[\frac{C_{10}^{9}(2^{1})}{2}\right]+\left[\frac{C_{10}^{9}($ 

Co - 10! - [252] | Co - 10! - [26] Ct - 10! - 120 / Co - 10! - 125 / Co - 10! - 10! Co | 10! - 10! Co | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! | 10! P(X > 5)= 1 (202)(38))+(219(16))+((120)(8))+((40)(4))+((10)(2))+(1)  $=\frac{1}{3^{10}}(12585)-\frac{12585}{59048}-50,213$  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right)^{2} \left( \frac{1}{2} \right)^{2} + \left( \frac{1}{2} \right)^$  $= 1 - \left[ \left( \frac{2^{3}}{3^{10}} \right) + \left( \frac{2^{4}}{3^{10}} \right) \right]$   $= 1 - \left[ \frac{1}{3^{10}} \left( \frac{2^{0}}{3^{10}} \right) + \left( \frac{2^{0}$ = 1- [-1 (46464)] = 1-0.787 · Cio = lo! = 1 / Cio = lo! = [ [ ] | Cio = lo! = [ ] | Cio = lo! = [ ] | Cio = [ ] | Cio

Denoyord Notrames