Serie 3	
Ex1	
E_{X} 1 Q $M = 20$ Q $M = 10$	h: 1 K=2
$P(x=z) = \binom{n}{k}$	$\mu^{k} (1-\mu)^{n-k}$
$=\begin{pmatrix} 20\\2 \end{pmatrix}$	$\left(\frac{1}{3}\right)^2 \left(1 - \frac{1}{3}\right)^{20-2}$
	$ \begin{array}{c} (3) \\ (4) \\ (5) \\ (4) \\ (5) \\ (7) \\ (8) $
	$\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$
1 - P(x=z)	
1 ((35)	
b) Non	

c) N	0/4				
\mathcal{E}_{\times} 2 a)					
	$P(x = k) = \frac{1}{2}$	K! e!	X, KE	M	
	(x-0) = 0	e-2 = ($2^{-2} = 0.13$	53	
)=z P(x=1)U	P(v=2)	1) P(x=3)	
Pc	$P(x=1) \bigcup_{z \in Z} + x = 1 = \frac{z}{1!} e^{-z}$	2e ⁻² = 2e ⁻²	7 4 6.2	= 2e (1+1	+2)
P(;	$(x-2) = \frac{2^2}{2!}$	e ⁻² = 2e ⁻²			
P	$(x=3)=\frac{2^3}{3!}e^{-\frac{1}{3!}}$	7 = 8 = 2 = 6			

C) Après sommes par de requêtes 25 min 1 reg par min	
P. S. J.	
P(x:0)= $\frac{5}{30} = \frac{1}{6}$ Inoba que le nombre de réquêtes	
de requêtes soit = à éves	
$\frac{1}{6} = \frac{2}{1!} e^{-2}$	
$\frac{1}{6} = e^{-\lambda} \qquad 1 = 6e^{-\lambda} \qquad \lambda = -\ln\left(\frac{1}{6}\right) = 1,79$	
Ex 3	
$E(x) = y \text{Voc}(x) = \sigma^2$	
$P(x-y \ge 1) \le \frac{\sigma^2}{2^2}$	
1 (1x-9122) = 22	



