uet une lai uniforme l'intervalle [856, x.] btianel may 850 1200 (900 < M < 1200) = 1200 $0,75 x = 0,75 \times 250 + 300 =$ x = 1256

41256 1256 E(M) est l'esperance 1 est la voileur m

Rose:

X gain à un jeu: P(X=k) 0,5 0,25 0,25 $E(X) = -1 \times P(X=-1) + 1 \times P(X=-1) + 2 \times P(X=-2)$

(Juestion 2: L'évernement contraire de T>3 danc P(T>3) = 1-P(T<3) De plus. Touture loi à densité élanc P(T_3) = 0 donc P(T<3) = P(T<3) Done P(T>3) = 1- P(T<3) $= 1 - (1 - e^{-3\lambda})$ Sion alcula P(T>3) over une interale de la fonction densité, il s'agit d'une lemite, x P(T>3) = tim P(T = 3) - lim (-ex minitive

 $P(T \geq 3) = lim \left(-\frac{3\lambda}{6}\right)$ 3(-) + 6On a lim e = 0 caril>0

Je->+0

Jen Sommo:

P(T>3) - e question 3. Calcul de P(3(T54) P(3<T≤4) - (xe dl- $= \begin{bmatrix} -e^{-\lambda t} \\ -e^{-\lambda t} \end{bmatrix}$ $= \begin{bmatrix} -e^{-\lambda t} \\ -e^{-\lambda t} \end{bmatrix}$ $= \begin{bmatrix} -e^{-\lambda t} \\ -e^{-\lambda t} \end{bmatrix}$ prestion 4: P (T>8) = P(T>5;) N'après la propriété de durée de vie sons vicillissement de la lai enpenentielle.

$$\frac{P(A) - P(A\cap B)}{P(B)}$$

$$Jone \qquad P(T>3) = \frac{P(T>3) \Gamma(T>3)}{P(T>3)}$$

$$P(T>3) - P(T>8) - P(T>8)$$

$$P = (T \ge 8) = \frac{e^{-(5+3)\lambda}}{e^{-3\lambda}}$$

$$P(T>8)=e^{-(5+3)\lambda+3\lambda}$$
 $(T>3)=e^{-5\lambda}=R(T>5)$
 $(T>3)=e^{-5\lambda}$
 $(T>3)=e^{-5\lambda}$
 $(T>3)=e^{-5\lambda}$