Soukien du 29/04/2020

link.dgpad.net/kfFS

ine: (2 5 dr. -) Primilire de B(x)=5x1/n. donc (25 dx - 5 x (ln(2) - ln(1)) - 5 x ln(2) $\left(\frac{25}{5}dn = ln(25...)\right)$

QCM

1) Touture lai uniforme : [20;60] :

$$P(50 \le T) = P(50 \le T \le 60)$$

$$\frac{-60-50}{60-20} - \frac{10}{40} - \frac{1}{4}$$

2) X suit une loi binomiale

· E(x)=~xp=8x0,4=3,2

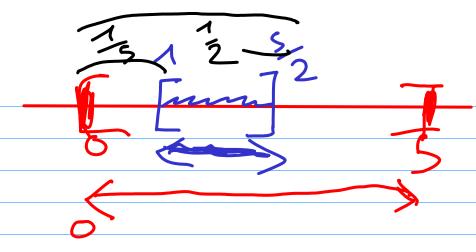
nombre de 7 èchers 1 succes

façors d'aveni enactement 1 succès

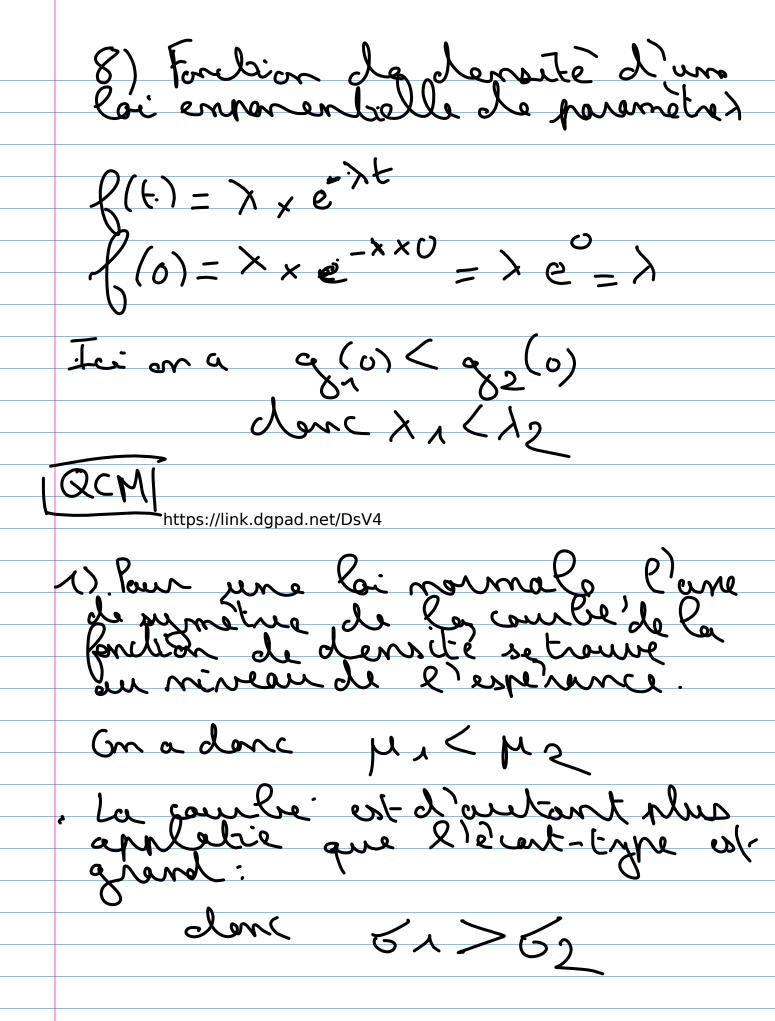
sur & epreuves

de Benoulli. Pour chaque epreuse la probabilité de sucés est 0,4-p et la probabilité d'êcher est 1-p-0,6

· P(X>0)=1 Lanc 1-P(X>0)=0 + P(X-0) X = 0 X =mer de rucces P(X>1)=1-P(X=0)=1-0,68 . P(X < 2) ~ 0,209? C'ast faun binontrep (8, 0.4, 2) 20, 315 Energion 3); Tout une loi enperentieble de perennetre Liste des bonnes réponses $P(T \geqslant a) = e^{-\lambda a}$ $P(a \nmid T \leq b) = e^{-\lambda a} = e^{-\lambda a}$



	^ -		
_	walle	de 8 l'intervalle	P(c <t<d)< td=""></t<d)<>
	<u> Le;d</u>]	or o f. writing	11001201
	[0;5]	15	1
		1	1
	Co; 13		3
	[1; 5]	3	1 - 1 -3-w
			2-1-3-4
			w.
			3 -3
		_	5 10
7	7') Y suit une las exchanentiello		
_	t le navametre x - 1		
	7) L'auit une loi expanentielle de paramètre à = 1		
	•		
	P(T< a) = 1-e-la		
	P(T<10)=1-e-1-1		
	P(T<10) = 1-1=		
	•	e1	



3) Rouit-la loi normale N(100.8²) . Z = R - 100 smit la loi N(0:1) s P(R<116)= noumalFren (-1595,116,100,8) bornin: _ 1095 boursup; 116 J: 8 · P(84 < R < M6) = P(4-25 < R < M+26)

 $84 - \mu - 26 = 100 - 2 \times 8 = 84$ $116 = \mu + 26 = 100 + 2 \times 8 = 116$ D'après la ceurs: $P(\mu - 26 \le R \le \mu + 26) \sim 0,954$

