



$$4 - \frac{1}{2} \frac{1}{2}$$

Exc) Hodele de l'altre domine  
a) de large globale de nueve électrique et de -e ca l'abre  
1 4 abrokhé d'un sui proter (metrodité le l'alifer altripe  
l'h abrokhé d'un sui proter (metrodité le l'alifer altripe  
l'h abrokhé d'un sui proter (metrodité le l'alifer altripe  
l'e = 
$$\int_{V} \int_{e} dV$$
 were  $fe(2)$  qui ded den seubor  
d'aux bruss d'intégral  
jour une dishibule "demine "de clanges // 100 to  
1 aux bruss d'intégral  
pour une dishibule "demine "de clanges // 100 to  
n driv intégrae de  $n=002 + 100$  délastrance  
en driv intégrae de  $n=002 + 100$  délastrance  
 $e = luttk \int_{0}^{+\infty} e^{-2k\sigma} n^{2} dn$   
himilive de  $0^{4}e^{-2}$  a  $n^{2} dn$   
 $himilive de  $0^{4}e^{-2}$   $\sum_{n=0}^{2} dn$   
 $e = tikas^{3} \left[ -(v^{2} + lo + l)e^{-v} \right]_{0}^{\infty}$   
 $e = tikas^{3} \sum_{n=0}^{2} \left[ -(v^{2} + lo + l)e^{-v} \right]_{0}^{\infty}$   
 $e = tikas^{3} \sum_{n=0}^{2} \left[ -e = \frac{e}{las} \right]$   
b). It plen proch par ot et le cente de l'abour sont  
c) de plans de syn ( stalk lept syn. Net r' -ne(n')= n(m))  
 $\vec{e} = f(n) \vec{e}$   
 $f(\vec{e}) = d\vec{e} = -\vec{e}$   $\vec{e} = 100$$ 

Attur & Coatrainant an eas clorique le clarge infinieure  
we sea mulle caligoriques l'que pour 
$$n \rightarrow ho & on au moinr
 $R \simeq 0$  pour  $n >> ao . On me peut plus distingues avec la
fraticie  $n = R$  l'int et l'act. de la distribut !  
fraticie  $n = R$  l'int et l'act. de la distribut !  
fraticie  $n = R$  l'int et l'act. de la distribut !  
 $R = 0$  probe  
Quet =  $+e + hTiK \int e^{-\frac{1}{200}} e^{-\frac{1}{200}} n^{e} dn$   
 $R = e + TIK as^{2} \left[ -(vt + 2v + t)e^{-v} \right]^{n}$   
 $R = e + TIK as^{3} - TIK as^{3} \left[ 4a^{2} + 4n + 2 \right] e^{-\frac{1}{200}}$   
 $R = e + TIK as^{3} - TIK as^{3} \left[ 4a^{2} + 4n + 2 \right] e^{-\frac{1}{200}}$   
 $R = e + TIK as^{3} - TIK as^{3} \left[ 4a^{2} + 4n + 2 \right] e^{-\frac{1}{200}}$   
 $R = e + TIK as^{3} - TIK as^{3} \left[ 4a^{2} + 4n + 2 \right] e^{-\frac{1}{200}}$   
 $R = e + TIK as^{3} - TIK as^{3} \left[ 4a^{2} + 4n + 2 \right] e^{-\frac{1}{200}}$   
 $R = e + TIK as^{3} - TIK as^{3} \left[ 4a^{2} + 4n + 2 \right] e^{-\frac{1}{200}}$   
 $R = e + TIK as^{3} - TIK as^{3} \left[ 4a^{2} + 4n + 2 \right] e^{-\frac{1}{200}}$   
 $R = e + TIK as^{3} - TIK as^{3} \left[ 4a^{2} + 4n + 2 \right] e^{-\frac{1}{200}}$   
 $R = e + TIK as^{3} - TIK as^{3} \left[ 4a^{2} + 4n + 2 \right] e^{-\frac{1}{200}}$   
 $R = e + TIK as^{3} - TIK as^{3} \left[ 4a^{2} + 4n + 2 \right] e^{-\frac{1}{200}}$   
 $R = e + TIK as^{3} - TIK as^{3} e^{-\frac{1}{200}}$   
 $R = e^{-\frac{1}{200}} e^{-\frac{1}{200}} e^{-\frac{1}{200}} e^{-\frac{1}{200}}$   
 $R = e^{-\frac{1}{200}} e^{-\frac{1}{200}} e^{-\frac{1}{200}} e^{-\frac{1}{200}} e^{-\frac{1}{200}}$   
 $R = e^{-\frac{1}{200}} e^{-\frac{1}{200}$$$$

une 
$$(R^2) = \frac{1}{4} \frac{1}{4}$$

d) Change totale 
$$Q = \int_{W}^{\infty} \overline{\sigma} dS + \int_{W}^{\infty} \rho(\omega) d\omega dS$$
  
 $Q = \overline{\sigma} S + S \int_{W}^{\infty} \rho(\omega) d\omega$   
 $\frac{1}{2} = \overline{\sigma} + \int_{W}^{\infty} \frac{1}{2} e^{-\frac{2}{2}\omega} d\omega$   
 $\frac{1}{2} = -\frac{1}{2} e^{-\frac{1}{2}\omega} d\omega$   
 $\frac{1}{2} = -\frac{1}{2} e^{-\frac{1}{2}\omega} e^{-\frac{1}{2}\omega} \int_{0}^{\infty}$   
 $\frac{1}{2} = 0 \int_{0}^{1} \frac{1}{2} e^{-\frac{1}{2}\omega} \int_{0}^{\infty}$   
 $\frac{1}{2} = 0 \int_{0}^{1} \frac{1}{2} e^{-\frac{1}{2}\omega} \int_{0}^{\infty}$   
 $\frac{1}{2} = 0 \int_{0}^{1} \frac{1}{2} e^{-\frac{1}{2}\omega} \int_{0}^{1} \frac{1}{2} e^{-\frac{1}{2}\omega}$