Instrumentation
=> Enercie sur la densité spertrale de bruit
1. Bruit khermique d'une resistance
a-calculer la densité sentrale de bruit d'une
resistance de 1 h 52 à 25°C
on a hb = 1,38065. 10-23 m2 hg
=> 2 m = V4 hrs TR = 4.10 6 VHz - bruit blace
b-Sachant que la dens spect de bruit d'un res R=1 h s
vant a my our vant le bruit thermopie d'une
res de 100 h 52?
comme en 0 VR -> 2 n(R=100252)=10 2 n(R=10452)
Gen= 100 4.10 = 40.10 V
2. Montage non-inverseur et inverseur
à coluler la dessité yeart rol de bruit en
sortie due our resistances du montage
R1 = 100 h 22, R1 = 1 dn 52
an modelise les resistance et
Vin (o vout) leur bruis: (oa neglig vin)
THE ONL
R1: Vous, ez = R1. ez 1011 Vin=OV -> VI=V_=OV
(> 1= eR4 et i+=0
-> 1R2=1RA-> VR2=1R1=R2 RA
R2: Pareil: Vin=0V->V+=V_=OV->VR4=0 (=) iR4=0A
erira = irl -> Vra=ov
Vouter er
=> Vout, total = VVous, ez, + Vous, ez, =









