Examen partiel 2018
-a) en boucle fermée, cusds = fout

1-a) en boucle fermée, custs = feut or p = 1 (ABF)

1ci Agg = - R2 = - 50 V/V done w 3ds = 1 .21. 15 Mrdys = 21. 0,3 Mradys

sina,  $\beta = \frac{S}{V_0} = \frac{L}{L_1 + R_2} = \frac{L}{R_1 + SOR_1} = \frac{1}{SI}$ 

b)  $S_0 = \left[ N_1 \left( -\frac{R_3}{R_1} \right) + S_2 \left( -\frac{R_3}{R_2 + \frac{1}{2}} \right) \right] \cdot \left( \frac{\dot{\tau}_{c_2} || R_5}{R_4} \right)$ 

c) Réquesteur de tension: produit une tension constante et en conrant variable. <del>Vait</del> Vieg=Vief par C.C. virtuel.

d) Aunilation de la résistance de source les d'une source de courant.

c) Vo 21

2a) Zin = 0, Aom = 14v b) V, = Vien- Vid = 1,5 con 271 fet (0,1) con 271 fet V2 = Jiam + Vid = 1,5 cas 2TI fet - 0,1 cos 2TI fet So, = 1,5 cos enf2t - 1,1 cos27, t Vol: 15 cos 2 Tifet - 1,1 cos 2 Tifet  $V_0 = 1.1 \cos 2\pi f_1 + 4 \frac{15 \cos 2\pi f_2 + 10000}{10000}$ c) TRMC = TRMC + TRMC itages = 20 log (11) + 80 db = 100,8 d6 (pas supperposition) TO = VUL ( 1 + R4) + (-IR2 R3//R4) + Ry ( = 12 R3 181 - IB2 R3//R4

K2 = 1,586 4/1

e)  $T(x) = \frac{K_1 w_0^2}{4^2 + w_0^2 + w_0^2}$   $\frac{1}{\sqrt{1707}}$   $\frac{1}{\sqrt{1$