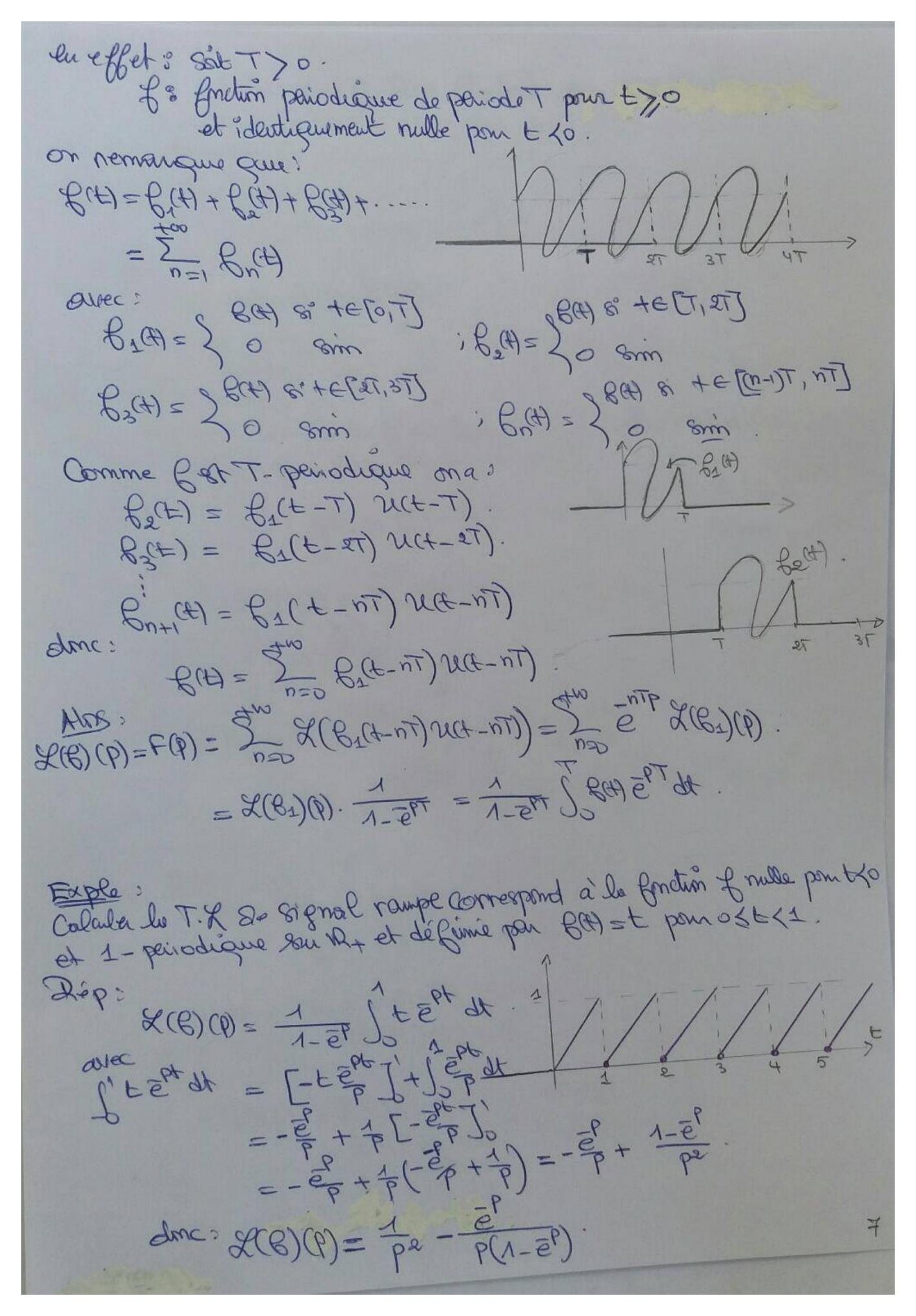
transformée de laplan et ayant po et per comme abscisse Sie en absolue n'especture Alors, PJ linearité: (aB+BB), 12, BER admet m T. Letona: 0= 200. x(fo-2f+7) (b)=x(fo) (b) -3x(f) (b) + x(f) (b) Cos(at) = e + e = 8 (Cos(at)) = 1 (8(e) + 8(e)) = 1 (p-ia + p+ia) Re) Fonction returdée: on ansiblere une fination & to transformée de laplus F et d'obscissée ab Crabsolue po. Sot 8>0, n pose o 3(4) = 8(4-8) N(4-8) = 3 8(4-8) 88 (5) 8 2(8)(1) = = (1)(8)(1) , 9>80. ×(810)= 1300 = 1 1 bouns wef-8 = [BLA) = b(2) 9A = EbB (BOA) = bA 7A = 6 XB)(b) N (+) - N(+-0) + 2 NCI - B 3(#) = N(H) + N(t-8) on sout que & (uch) a) = fo 8(4)= /(F-1)3 B. F.S.T denc &(8)(b) = &(n)(b) + &(n(F-6))(b) = &(u)(p) + = PO &(u)(p)

P3) Produit par en , a en : la Bonction est BOH) acomet lu trous finnée 20 toplus sons absaisse su como absolue est pota et on a ? & (Egg 8ah) (b) = & (b) (b-a) , Ab> 8°40 author: (eat BA) (1) = Jh eat BCH) Ex It = (100 BCH) = (15-00) F OF. = & (4) (P-a). avec P-a>Po = 2 (Eat) (D) = 2 (Eat 1) (D) = 2 (I) (D +a) = 1 = 1 = 1 PH changement d'échelle: pour tout aso, le fondion blat admet du transformée se lephice D'abscisse à convabsolue a poet mas & (Blat) (P) = 1 & & (P) (P), P) ap. 20(f(at)) a)= In Blat Ept It, Neat, Lyeadt. = 10 818) = 1 # all = = = 1 (818) e = 1 all = = 7 x(2) (5) (5) Bype . & (eat) (1) = & & (et) (f) = &. \frac{1}{2-1} = \frac{1}{2-a}

. & (Cos(wt)(0)) = & & & (wit)(2)

. & (cos(wt)(0)) = & & & (wit)(2) = 10 - (1)2+1 = 65+105 · K(En (mf)) (a) = f & (En) (2) = f - (E) 2+1 = 65+105 Por Fraction périodique o Topériodique (cad EC+47) = B(4) 20 (40) (A) = 1 = (4) (40) (40) X (40) X

6



Produit de Convolution: Des on appelle produit De Convolution de deux fonds Betg Leton mite B+g, le fonct 86 Bair par? (B+g)(t) = J+v Bong g(t-x) dor. (Bag) (H)= JuB(a) 8(4-a) = (F-A) 8(A) dy = (F-B) (F) > Supposon que fet g soient comarle, ca'do

B(x) = g(x) = g(x) = 0, 4x <0. @x8)c4)= I'm B(x) g(t-x) dra / B(M=0 NX (0 = J_ Band d(t-x) qu) d(t-x) = 0 A F-x fo = JE Bras get-a) da =) g(x) B(t-x) da. The transformée se laplace So (Boxg) of Lonnée pour 2 (B#3) (B) = LED) (B) (B) (B) (B) De l'intérêt du produit de convert par il pamet de Détermien de loriginal. D'un produit so deux trous grues de laplace A(H)= T AF -> (AAA)(A)= Tm 94 Syn.