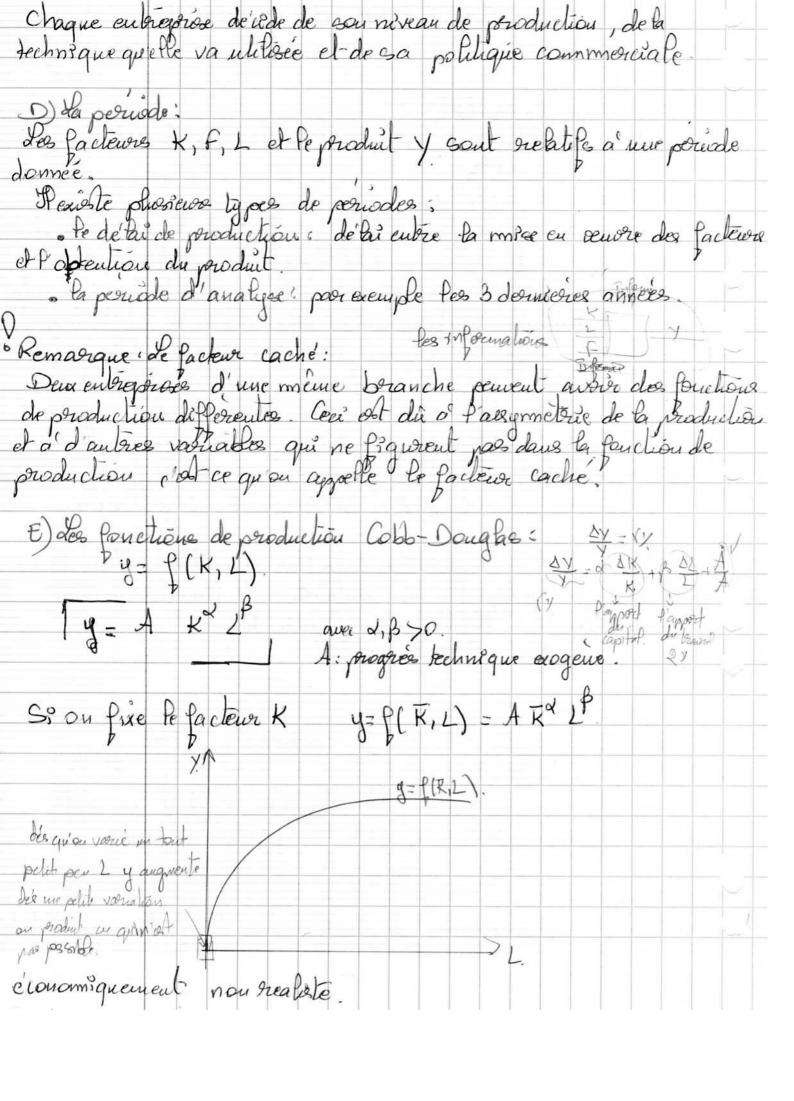
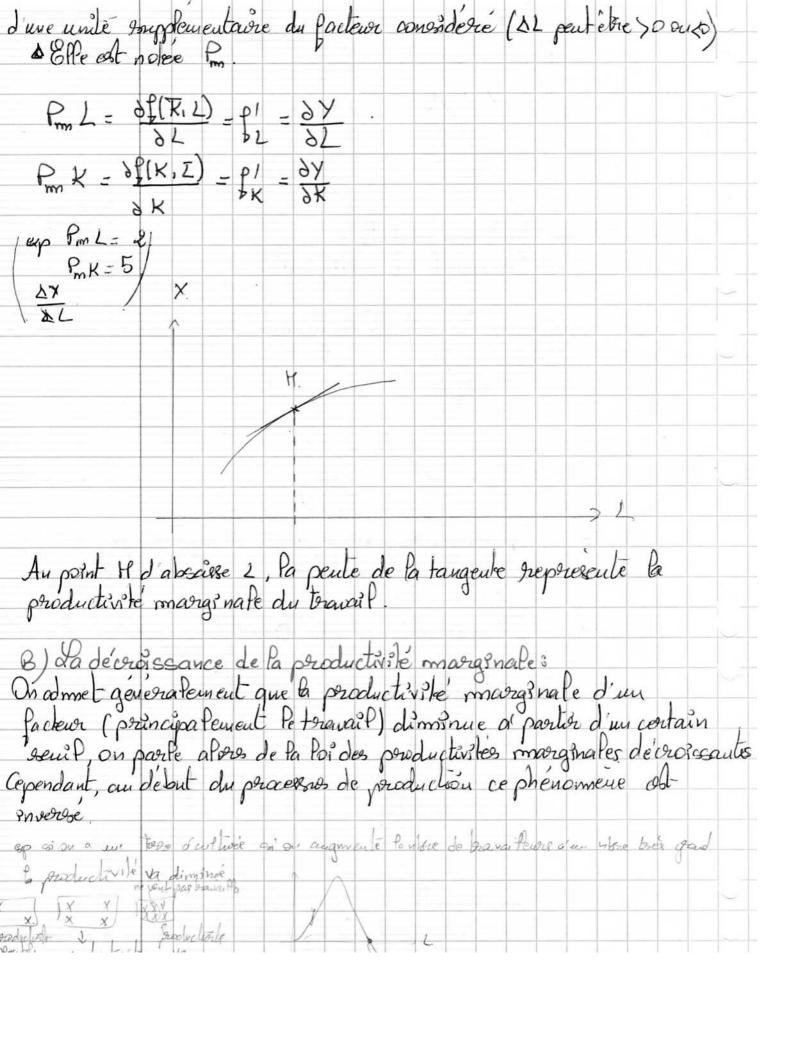
Equilibre du producteur ch3 I La fonction de production:

JPs'agit d'une fonction qui perimet a l'entreprise de transformer
des "input" en output. A) des Pacieurs de productions par un nombre L'relativement à la periode considerée L'avail à doutiques ou bien un nombre d'heures totales travaillées. · des biens fongs bles : ce sont les biens inutiesables comme facteurs après leur wage dans le processos de production Interimédiarie Cos breus sont messerés par un nombre F Ce facteur sera convent 3 gnove par concis de simplification mise ce terme ne signifie pas un parement financier mais des biseus durables. Pest messore par K. K pouvant prendre plusieurs unitées B) des produites Les façteurs permettent d'obsende certaines quantités y, y, de différents produits.
On parte de monoproduction es l'entreprise produit un sent bsen et de pluriproduction es effe l'en produit plusieurs. C'est un centre autonome de transformation des facteurs en parduit.



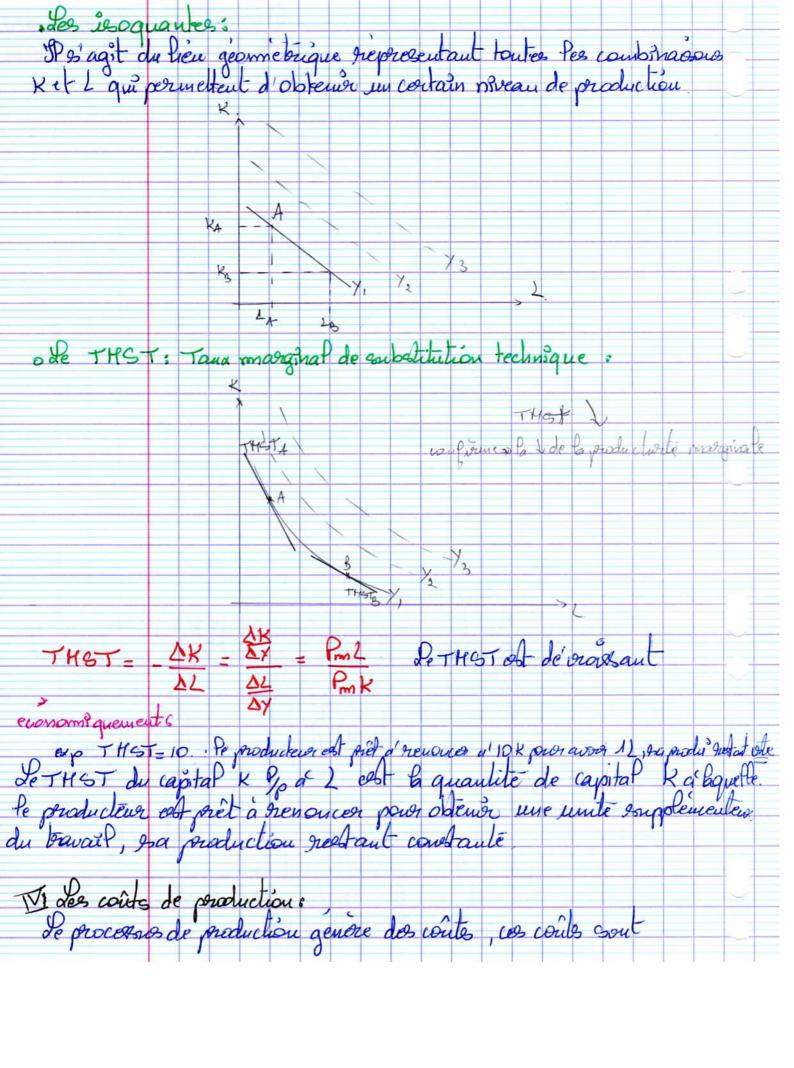
Il des relations facteurs produits 3 A) Productivité moyeune et marginale: de facteur utilisé. On distingue deux tijpes PHK= Y PHL: Si PHK=6. => En moyeune, chaque unité de capital pormet de produire 6 unités de bien. Si PHI-2 => En mayeune, chaque bravaillance produit Quentés Pour les Cobb-Dougles PHI = \$(4, K) = AK LB = AK L PHK = \$(4,K) = AK2B - AK2 1B 5) Productivité marginale Ps'agit de l'accres sement de la production du a l'utiliation



Rque: ce n'est pas tougross Per cas, 3º Paut comparer Pm 2 o' PHL pur avoir comparer D'inflowed it a cu feu. III Relation entre deux facteurs: On consider la fonction de production Y = P(K, L). Nous affons
faire varier les que utilisées des éfocheurs tont en maintenant
le niveau de production.

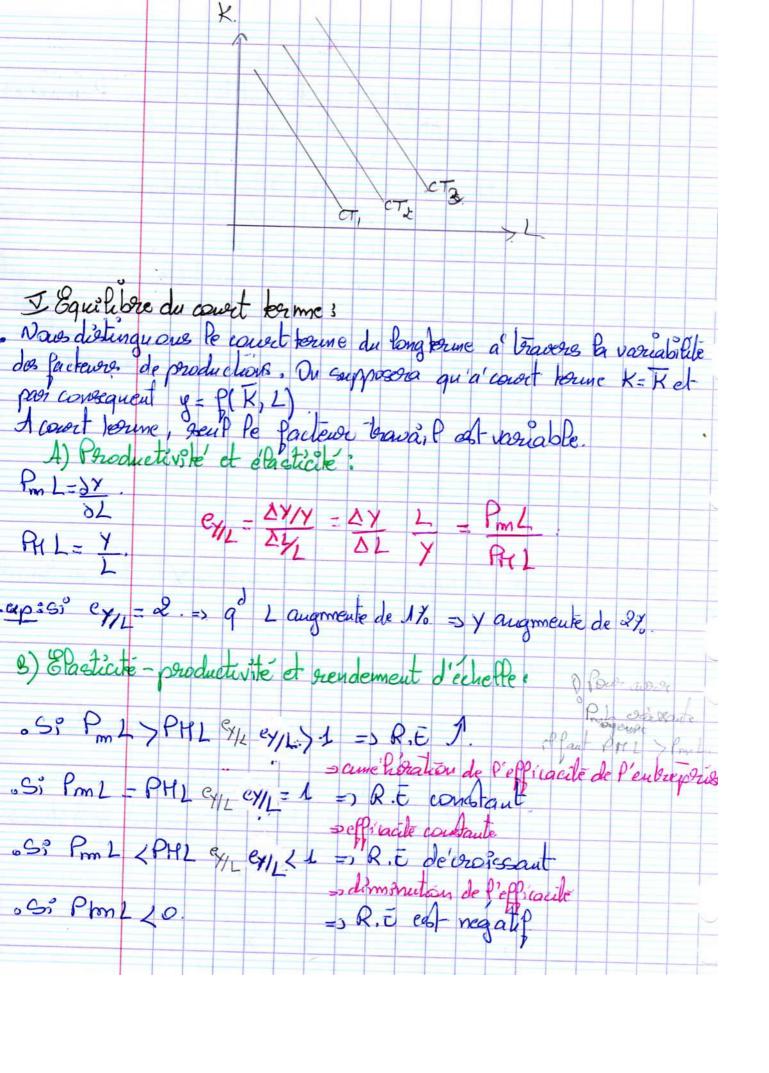
Situation instrate. On produit Y = P(K, L).

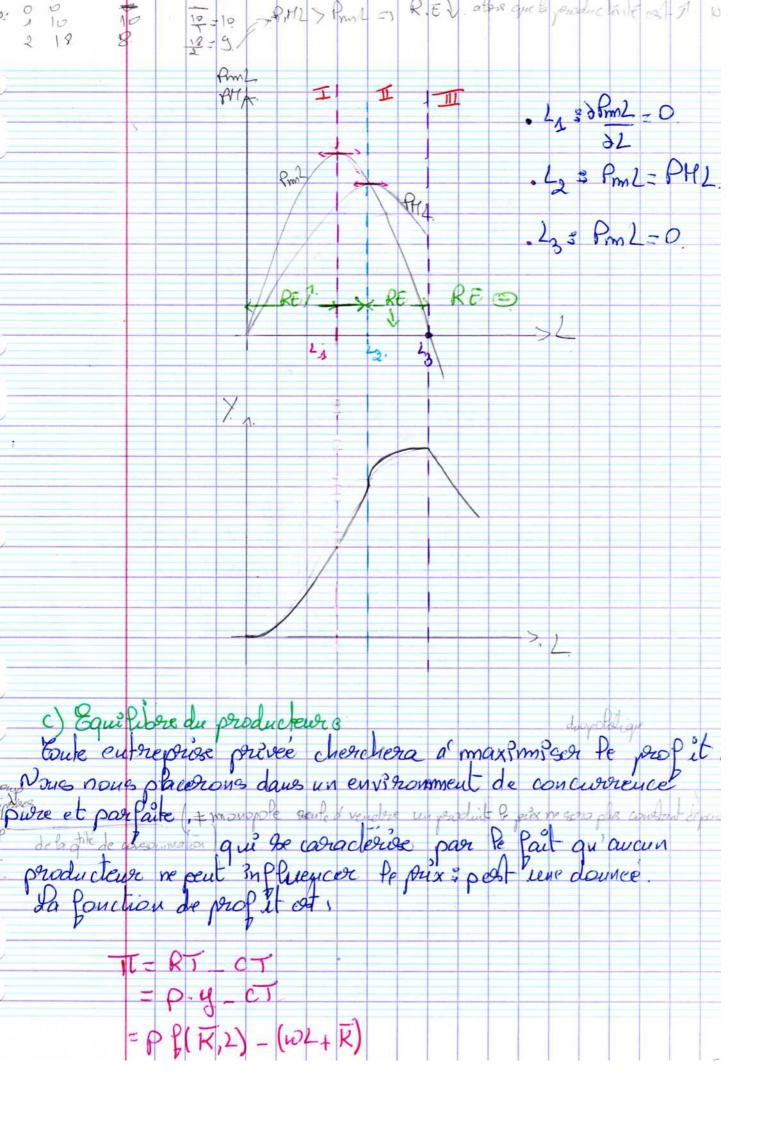
Di minuous l'un des facteurs, le capital par enemp le d'une unité s
est-il possible en augmentant le facteur brainil de rebrouver le niveau
initial de production. Si où, Ket Leaut Imbelituables (Lest un embetitut a'k) si non, en dêra que c'est un complémentaire On considere souvent que les facteurs sont complémentaires a'court terme et substituables a long terme.

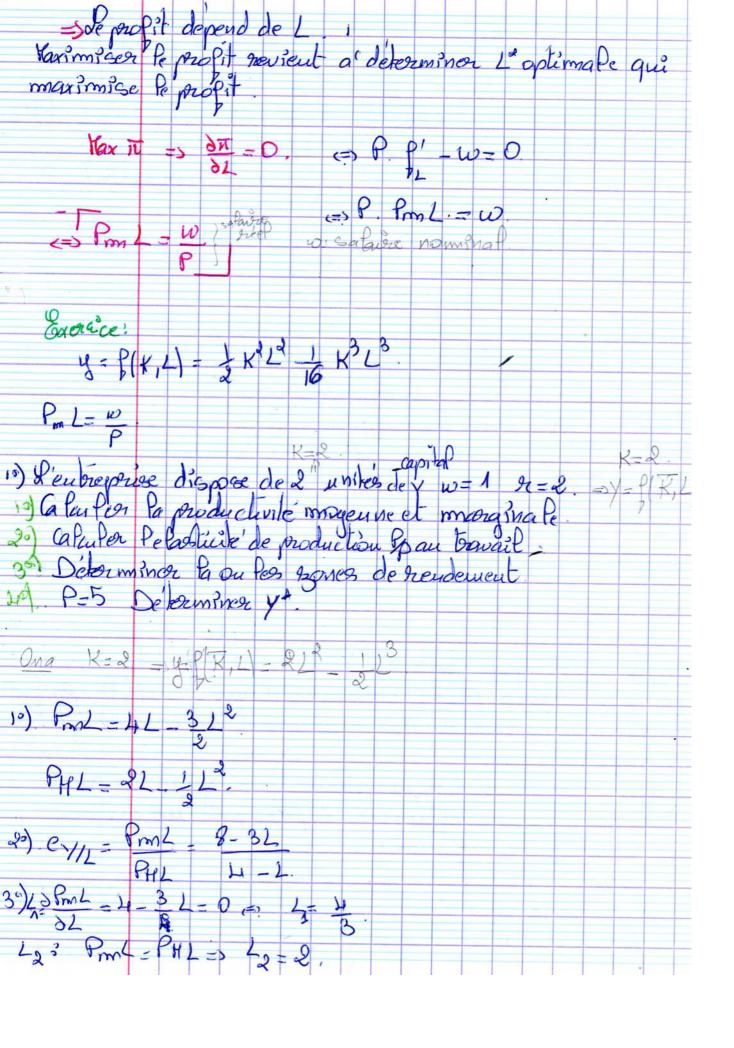


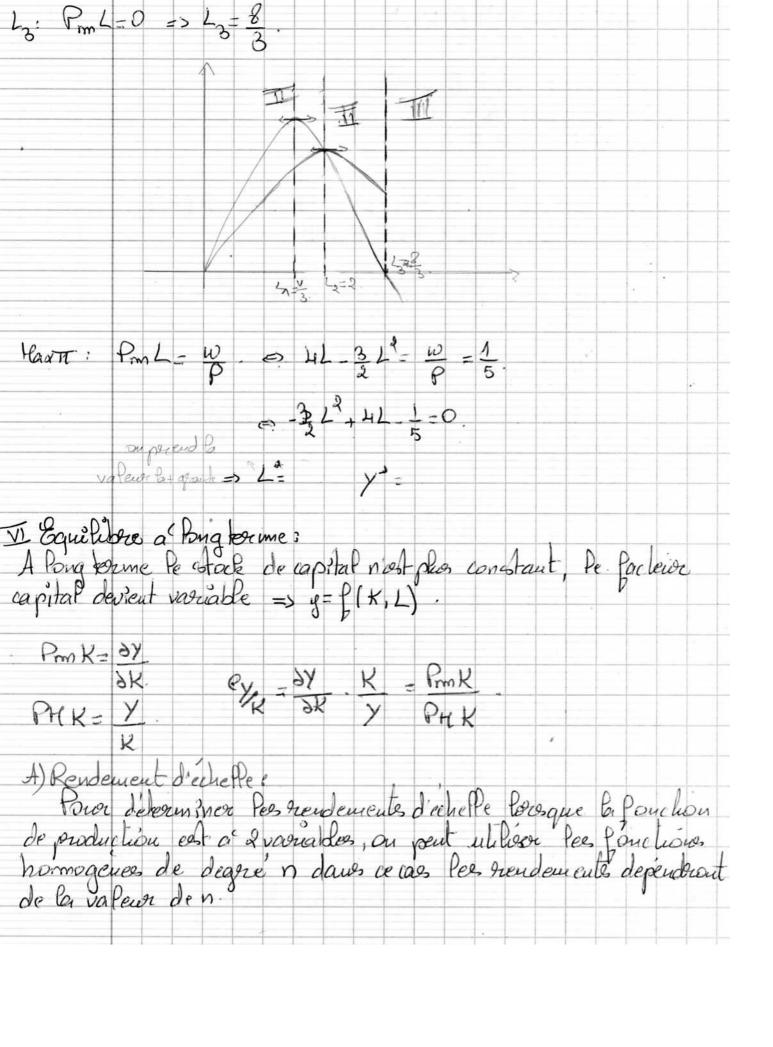
décomposés de la les facteurs utilisées. On destingue le coût d'acquisition, le coût le location, l'ammortés rement économique, le coût de renouvellement, la maintenance, le cont de l'assistance... La miscroéconomise utilise 3 schans possibles d'analyse; par période. Dans ce cas, le coût coût à le K d'sa capacité de production, l'achat a nécessité un empreent dont-les tremboursements R d'étalent uniformement sont oute la periode de vie k, de plus, l'utilisation de ces machines nécessite des Prais de maintenance en par machine 3 P s'agit de généraliser le 2 en cas de figure Le coût du bravail est representé par le ralaire X le noire de travaillage (macse ratariale)

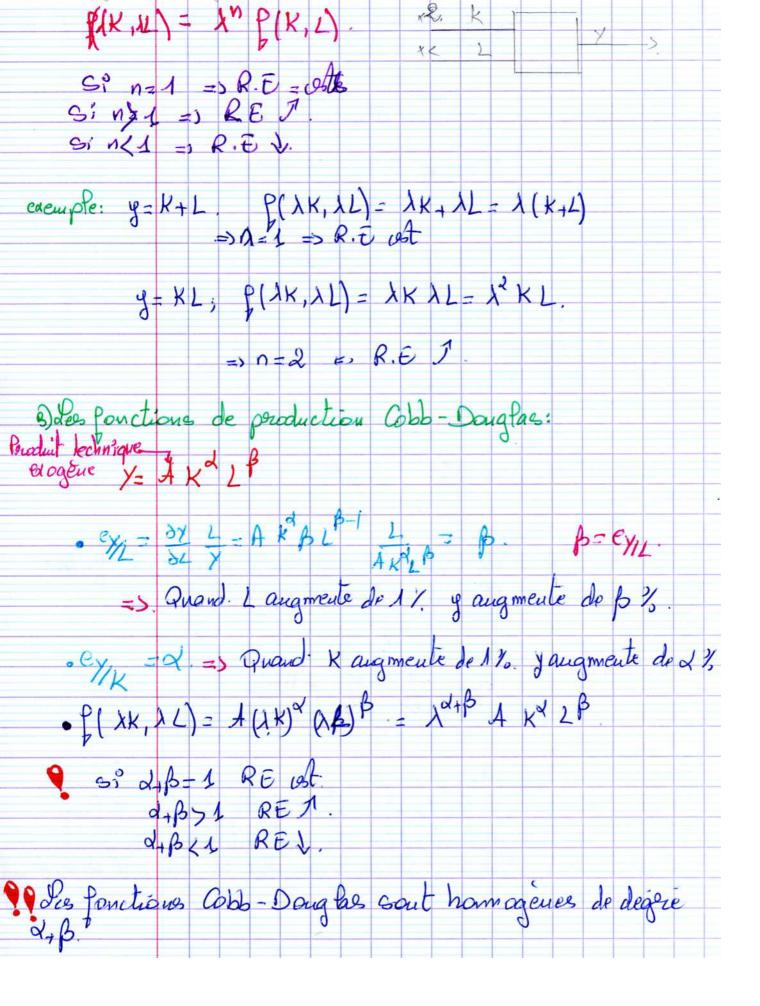
Cont : 10. L. · Le travail : P 2 agit de la somme du coût du travail et du coût de capital Si on Pixe le coût total, l'équation dessent l'équation de la droite d'ilsocoint dans un reperce. CT - WL+91K. => K = CT - W L gilt: ct_wl

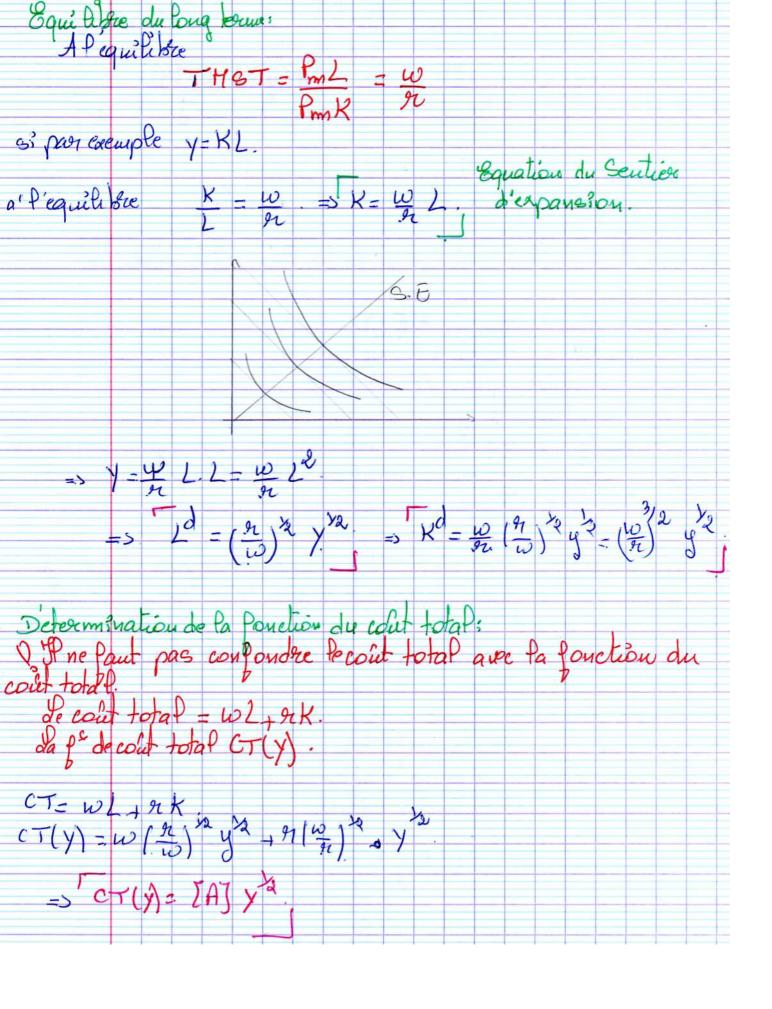




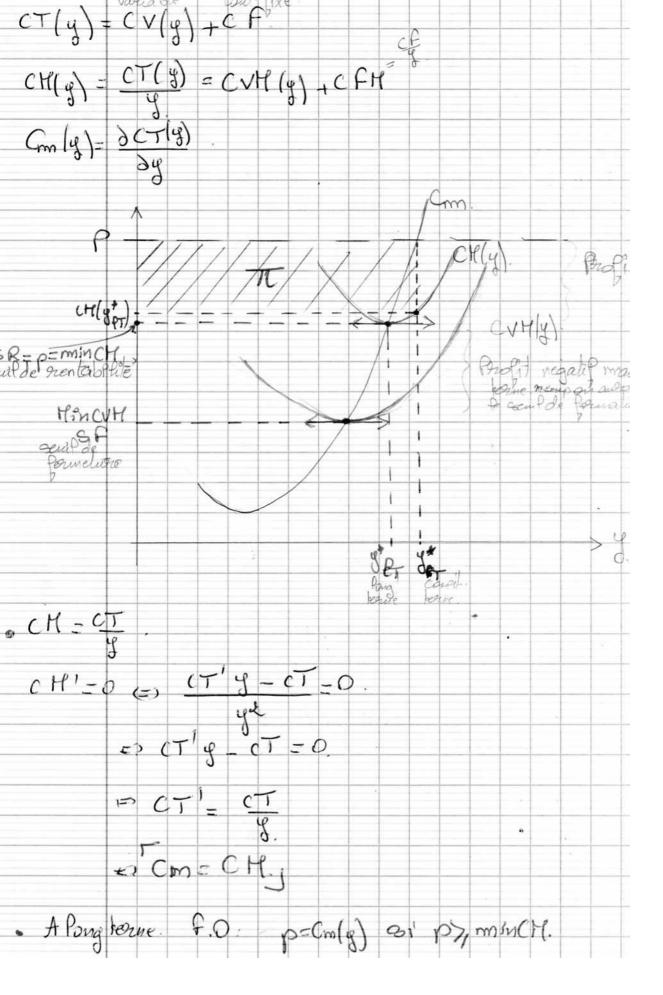








Fde Coût moyen vooût marginal: $C_m(y) = \frac{\partial c}{\partial y}$ $C_m(y) = \frac{c}{y}$ Si Cm (y) = 6.
La dernière unité produite A egale d'écurité.
L'adernière par la dernière rende produite. · CH(y) Local ce que contenten morque toutes les unités produites . Si Cm > ctc => KE > Si Cm = CK => RE cots .Si Cm & CH = RE J Exple: (m/y)= } Ay 3. CH(y)= A y-22 Fonction d'offre dans un marché en conewarnce pure et parfaite; la concuerrance pure et parfaite se caractèriez par un codain nombre d'hapothèses. de producteurs. n'e concommateures et grand nombre Du dispose de toute Pinformation et de la même informa · H3: Homogenette des biens mois outable ni verticate). * T=RT-CT=P-y-CT(g) HOW TE = OF = OF - Com/y) = 0 = SP = Cm/y).



Quand if y a un cout fire nous commes a' court tour Due simon ou of Soit une entreprise coracterisée par une pe de coût total. CT(y) = 3 y 2 y 3 19 CaParlos Pos differentes coutes CM, CVM, Cm 2) Diesumines Patte d'offsie 3/ De terminer le reuit det Rontabilité SR. 10) cT(y)=3y+y+B. · CH(y)= CT(8) = 3 y 1 . 3 4 · CVH(g)=3g+1. 20) Periode un cont fixe dans le CT A court borne: F.O. p= Cm (4) Si p), Hin cvH. => minimple poor 1=0 30) minerely =0. = O(H y) =0 10 3 3 2 2 12. =0 Toron CH = cH(1) = de 1 Hjores > montes Cha