Examen 1 Logique (Corrige)
Exercice 01 1) c'est faux. [01 pt] con he-exemple:
1 1 1 1 - (6.1)
on a: {a,b} = (a,b) mas mi{b} = (a,b).
2) Soit vun modele de TUD. Donc vost modele de T et vost modele de D.
Comme on a STEA alors vert modele et alors vert modele AER de A et de B
Dans or of modele de ANS.
et comme on a aussi AMET
Conclusion tout modele de l'UD est aussi modele de C Donc l'UD + C. [2pt]

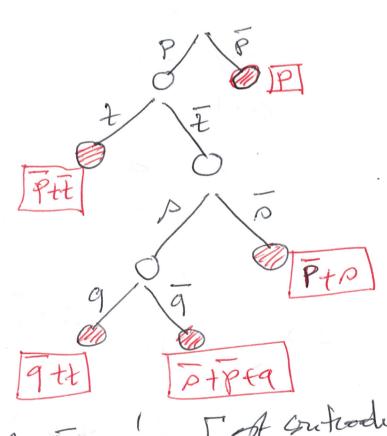
Exercile 02

1)
$$F = 7((x \wedge 3) \Rightarrow 3) \Rightarrow ((x \Rightarrow 3) \wedge (3 \Rightarrow 8))$$
 $7 \Rightarrow 3 \Rightarrow 3 \Rightarrow (x \Rightarrow 3) \times (x \Rightarrow$

Exercice 03

F=((AM))=)r) \((AMP=)q)=(A=)t)=(P=)5)=)p=)tap 1) En utilisant l'equi valane (A=)B) = AB an a: 7F= (Ag=3g)(pp=3g)(q=9t)(p=3s) P(tp) = (s+9+1)(s+p+9)(9+t)(p+s)p(++p) 2) Soit Mensemble de clause le F. [15 PH]

ander Pelmantique pelon { P,t, A, 9}



L'arbre A Fermi. l'At controdictoire Donc Fast valide.

11,5 pt

Exercice D4 {a>>b, b>>c, fv7cf = (lavbvc)=)(dvevf)) {a=>b,b=>c,fv>c,7((avbvc)=)(dvev4))} = 1 si et sellement si Zata, Bte, ste, athte, I, e, \$\frac{1}{100}}
Résolution partin si et sentement oi Res (2,4) (9) atche a+d(1)Res (8,5) (9) atc 5+e (2) Res (9,3) (10) a+f (3) ftc Res (10,7) (11) a (4) atstC Res (11,1) (12) 2 (5) J Res (12,5) (13) 1 é (b) T1,5 pt/ (r) F Denc { \(\bar{z}\) td, \(\bar{z}\) te, \(\bar{z}\) t\(\bar{z}\) \(\bar{z}\) \(

at Sata, 5 te, stipather, J, e, st FI

Exercice 05 Reponer 1 OSPE (P=>7r) OS pt (b > A) 0,5106 (h 4) (b v r)) (osot) ((hap)=)A) Reponse 2!
{P=>7r, b=>s, helbor} + (hap=>s) En utilianut DP mas si et seulement si るP+元、る+p, R+b+r, h+b, h+元, h)()() RU (2,8,5) え下, かれ, かく | RU { b, 2} Danc l'ensemble est contradictoire [17] le dernier énouir et consignere les 03 premiers.