a) 1- Personne [ Animal 2. Personne = Animal MParlant. 3- Pere = Personne Masculin M Fa Enfant. T 4. Femane = Personne 177 Masculin 17 FaEnfant. T 5- Mere Fils = Mere 17 Va Enfant 7 Femme Pere File = Pere 17 Va Enfant . Femme. 6- Pere Fille n'inclus par les personnes qui n'out jes derfart PereFille E Personner Masculin N Ya Enfant. Ferine 7. Sans Enfant = Personne IT Va Enfant. I 1- 3/10 Enfant = Fathant.T 3 OaEnfant = YaEnfant .T < Out want = tating. 1 2. Mere Fille Unique = Mere 17 > 1 a Enfant. Femme 17 (1 a tenfant. Femme (ALNQ) 3- tous les individus de notre univers ont au plus 1 enfant. 4- Pères ayant juste un seul garçon. 5- Meretillellnique. 6- Pere Deux Filles Un Garçon = Pere 17 32 atufant · Fernne 17 (2 a Enfant · Termo 17 >1 a Enfant · Temme 17 (1 a Enfant · Temme).

Exercice , S=JOCASTE; O=DEDIPE; P=POLYNICE; t=THERANDRE Base 17 7 (Farricide 17 Farricide) (i) = 1 Base M + a Enfant. (Parricide L) VaEnfant. Parricide) (3) a Enfant (j,a) athent (8, P) atrificot (O, P) atwent (Pit) Parricide (0) Warricede (t) + a Enfant. (7 Parvicide W + a Enfant. Parvicide) (i) Panicide (0) Valingent. Parcicide (0) Parnicle (p) 7 Parricide (e) Va Enfant Parricia (P) Pariade(t) l'assertion est une conséquence logique de la base de connaissance.

2. Base M (Fa Enfant. (7 Parricide M Fa Enfant. Parricide)) (8) =1 paril que exerquertion 1. Fatyfant (Parricide 17 Fathfant . Parricide) (s) atyfant (j a) (7 Parviide 17 Fatufant. Parvicide) (a) Paricicle (a) Faturant. Parrick (a) a Enfant (a, b) Parrierde (b) (> Ratinfant TI (2 atenfant) (8) a \$0 O=P 0 + 9 7 Parricide (0) a Enfant (P, b) a Enfant (P,P)

Parricide (P)

(>18 Enfant T (Na Enfant) (P) (>4 atherent 1 (1 a Empert) (P) (b=t Parricide (+) 7 Parmeide (P) toutes les branches sont l'Hognées donc la base devient inconsideante

Exercice 3, @ot@ 5 111111 = 11 M11 1. TI = 500 (=) CCTU)={a,66,64} [ 1171 M] = 6-11 M] don Un'est pas m. Sati © 211M1 = 6 (=> 11M1) = 3 conterir 3 atomes. WESARS => TT = Sac (DC(TW))
= Sa,b,c,d,e?

two donc
ha con Still ext dans l'ensemble M et, on annele la règle qui permet de X=[a,c]=)TI=[ae] =) (IT)=[a,c,d,e] lee] +X donc Jas m. SLT de déduire de l'atome précédent dans teles IT, done nona deux atomes x, y got se consentifs donc il est inværsible de déduire & dans c (TM) donc c (TM) & M Y={a,c,e}=1= (T)={a,c,e}

Y={a,c,e}=1= y donc massill done un modelle stable redoit nos Z={a,b,c,d}>T={de}=>c(qT)={d,e} + Zdonc pus m.s de T contener forement deux atomes conscutifs. 4- de la guestion 2-3 les modèles staltes possibles sont 2- soit Mun modèle stable. - {a, b, e} = modile stable done 1111 11 = 11 M 11 - - 10 de la guestion 1. et commer T = { x = x = x = 1/arie [1,6] - {b, d, f} des atomes.

der pour chaque atome dans M

une règle stra supprimet de T', dorc

(fe ) donc pour chaque atome dans M une règle stra supprimer de T', dorc une atome en moins dans ( (TM) donc i est un modèle stable. done 1 11 1 = 6 - 11 MII - 2