Exo du type reflexil Le cadre Rot oi et seulment si tout modèle basé. Sur Ce ca dre Verific l'axionne (DA-)

L'axime K [[(p->q)->]p->]q et vrai dans tout modèle de brippe logical omniscience "amniscience lagique"

Kest snå en tout monde de tout modèle de Kripke. El blagent a sait que poq et si lagent a sait que poq alas il sait que q

discutable

Vérifo cation

Mit D(p->q)-)(Dp->Dg)

Mi H D(p->q)->[Dp->]q) Si M: H-D(p->9) alas Mi II Dp -> Dq. si Mi H D(p -> 9) als si MiHDp elas MiHDq Di Mi HDP alas Mi HDP Si MiHIDO uls MiHDq -5q) donc a clessible depuis M;

L'axionne (5) $\triangle A \rightarrow D \triangle A$ st voi dans tout les mondes

dont l'accessibilité est euclidienne

[70A -> 07DA introspection négative

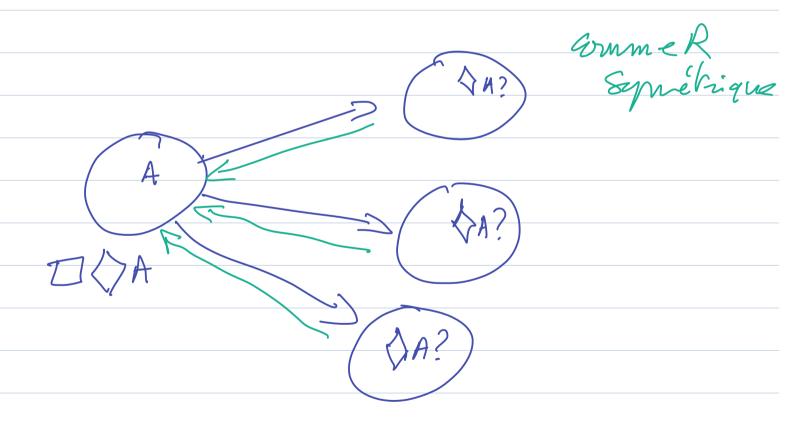
Si Red endidienne alas en tout monde $A \longrightarrow D \Leftrightarrow A$ A pas Mai

si Mi H > A alas M; H-D DA Reudidienne)

ecedidienne si Habc si/aRb) alas(bRc)

Endidien: en faisant * Rx pau tous les x attients (= y y Rx) Di le vadre n'est pas euclidien est provible de brower un modèle avec un mon de qui særsfait pas DA -

(B) A -> [] A
equivait à cadre separatrique



De tout mondelfaccesible à partir de Mi (avec MiHA) je peux acceder à Mi

si R pas Symétrique on peut boower en modèle et un monde Mi du modèle tel que Attre instance de A-II soit laurose en Mi M: H/

Montrer que les formules valides - dans Veus les cadres de MT5 start les mêrre que celles Valide dans tous les cadres de KTB4 1: [] A -> A reflexif

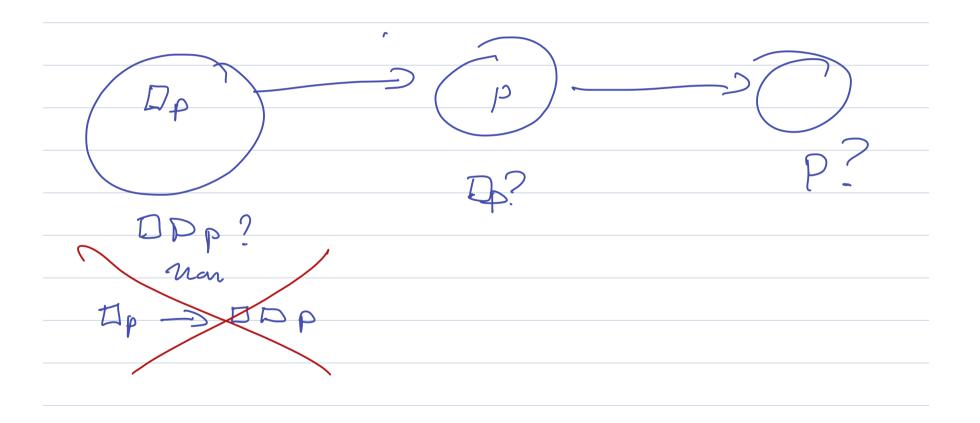
4: [] A -> [] DA Masself

B: A -> [] GA Synélaigne · A en didiene .5: <>A->DQA/

Readistione reflexive referive Symetrique transitive. reféxive endidine Syme trique transitive reflexire cudidime Synébrique

Marriflexif Mi.HP M: HDQ M: HDQ A - A vai partout Mexil

Mans M, / DQ -> D7p



Exemple 173

