(1) Considerati urmatocorde ipoteze si verificați validitatea concluziei?): 1. Daca camenii arunca deservi într-un lac, atunci acel lac e poluat și periculos pt. 2. Dacă lacul este polvat atunci lacul este poriculos pentru înotători 3. Oamenti arunca deservi ir lacul Karachay. Karachay e periculos pentru înotatori. Constante: e poluat = g(x) Notam: Lacul X Local Karochoy = a. Camenir arunca deservi à boul X=p(x) dacul x e poriculos pt inotatori= r(x) (1) p(x) -> g(x) ^ r(x) (2) g(x) -> r(x) (3) p(a) (3 r (a) Verificam daca P(x) > g(x) 1r(x), g(x) -> r(x), p(a) + r(a), Vom folosi sistemul Herbrand. S= { p(x) -> g(x) 1 r(x), g(x) -> r(x), p(a) 7, r(a) } · Aducem formulable din multimea S la FNC P(x) -> g(x) "r(x) = +p(x) v(g(x) 1 r(x)) = (+p(x) v g(x)) x(+p(x) v r(x)) +FNC &(x)-> r(x) = 79(x) Vr(x)-FNC pla) - INC 7r(a) FNC S= dapiny an, abon a Lind , adix) a Lix) bio Hs = dag - univers Hosbrand finit BHs = of pla), gla), r(a) } - basa Horbrand finita

SHS = & Ca= 7 p(a) vg(a), Ca= 7 p(a) vr(a), C3 = 7g(a) vr(a), C4 = p(a), C5=7 r(a)}

Fie X conjunctio clauselor din sistemul Herbrand

Advcem X la FND

X=(1p(a)vg(a)) ^(1p(a) v r(a))^(1g(a) vr(a))^ p(a) n 7r(a)

 $X = (\tau p(a) \stackrel{1}{\eta} p(a) \stackrel{1}{\eta} \tau p(a) \stackrel{1}{\eta} p(a) \stackrel{1}{\eta} \tau r(a) \stackrel{1}{\eta} \tau p(a) \stackrel{1}{\eta} \tau r(a) \stackrel{1}{\eta} \tau r$