Relow TD 5

Exerder 3:

1) Po- "Le plagean 3 est dans le 2) 4- 1 () Po- des autres propositions.

2) 4- 1 () Po- des autres propositions.

le projects : est dans an mains un trois.

Les plysons [1; k] Sent chacun dans au moders 1 Horoto.

3) "Il y a au plus 1 pières dens le Broots J."

Pa, = 57 fg. (ex ca pour la figures (2,y) de progres pour lans les Hrootes.

 $\Psi = \bigwedge_{3=1}^{n} \left(\bigvee_{2=1}^{k} \gamma_{2}^{2} \right)$

 $\begin{array}{c} L \left(P_{1,1} \vee P_{1,2} \right) \wedge \left(P_{2,1} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{1,1} \vee P_{1,1} \right) \wedge \left(P_{2,1} \vee P_{2,2} \right) \\ Sample par P_{1,1} \\ \left(P_{2,1} \vee P_{2,1} \right) \wedge \left(P_{2,1} \right) \wedge \left(P_{2,1} \vee P_{2,2} \right) \\ Conv \left(P_{2,1} \right) \\ \left(P_{2,1} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,1} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,1} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \wedge \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \vee P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \vee P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \vee P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \vee P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \vee P_{2,2} \vee P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \vee P_{2,2} \vee P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2,2} \right) \\ \left(P_{2,2} \vee P_{2$

Done van.

10C:

Exercice 2:

1). (A, v Az) Λ (B, v Bz) = chaque placem est done 1 House

• $(A_1 v A_2) \wedge (1B_1 v 7B_2) = 1$ projection est dans au plus 1 Hrost

re control qu'un places.

9) NNF
$$(14)$$
 = NNF $(1(A_1 \vee A_2) \wedge (B_1 \vee B_2) \wedge (\neg A_1 \vee \neg A_2) \wedge (\neg B_1 \vee \neg B_2) \wedge (\neg A_1 \vee \neg B_1) \wedge (\neg A_2 \vee \neg B_2))$
 $\equiv NNF (1(A_1 \vee A_2)) \vee NNF (1(B_1 \vee B_2)) \vee \dots \vee NNF (1(A_1 \vee B_2))$
 $\equiv (1A_1 \wedge 1A_2) \vee (1A_1 \wedge$