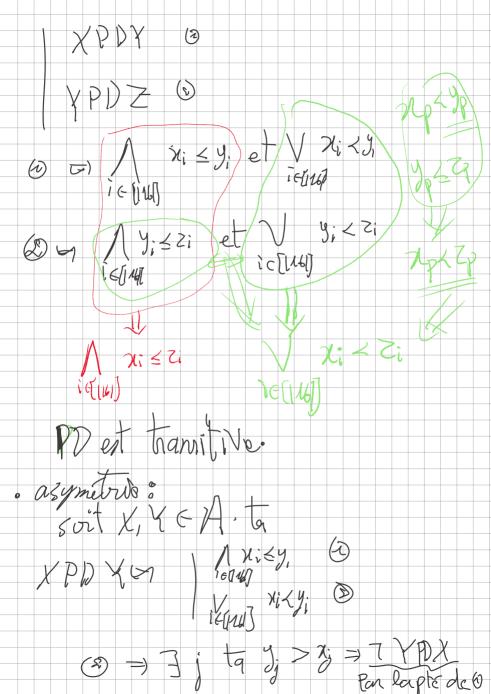


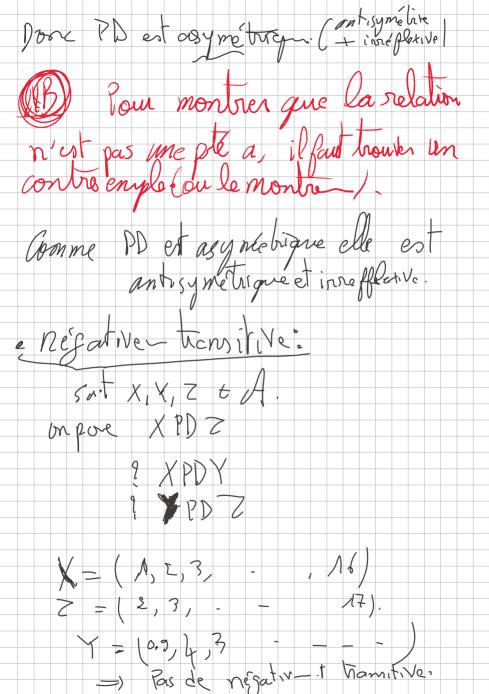
A = 2 l'ensemble des aliments ? X = (x1. - X16) // C) chaque critère et à minimiser. Plustem relation binaires sont delinis sunt nous alons les analyses afin de les classes et nous intérrages sur les choix réalvé dans la définition de l'eco-score. C> Utiliser Un programme info en Byth C> (1) les données du projet 17GRI

Pare le Dominance (PD). · réflexime: soit X= (Ni) i e [[1161] EA. I ne jeut être strictent meille que X im vitère > PD n'est pas reflexive.

Symétric en fait elle et irrefferive

soit X, & EA. \wedge $x_i \leq y_i \Leftrightarrow$ XPDX (C) [re[in61] $\begin{cases}
 \sqrt{x_i} < y_i \\
 \sqrt{x_i} < y_i
 \end{cases}$ A 1; tq: 1; < x; ie 1 (| Y | X |) c PD n'est pas symétriq Sort X, X, Z & A





· Fortement complète
non car las réflexive. a complète

Conon on peut prendre Zet &

donné dans la négative transitive précédent la relation PD est done as ymétrique et transstive C) le me relation d'ordre stricte.

o Pour une alternant ve X donnés; son éco-indicateur s'obtient: $S_{i}(X) = \bigcup_{i \in [1(k])} w_i x_i.$ Pour répondre à la quest? 8) il faut calcule ce score pour chaque alternative et ona.
Toux 1/14 = A1 à une diminution de vot du critéro De meme. Jan 1/16 = Dry 1 Jane 14/16 = D14

Pour Calmer Cestaux, nous utilise les scores éco-indicat-pour chaque alternative et simuler une diminant d'un point pour chaque critére en recalculant les secores éco-incient à chaque fois et en stilisant les formules ci-dessus. $S_n - S$ some résultant de diminute d'un pt Probleme obtinity.

Min $\| \mathbf{W} - \hat{\mathbf{W}} \|_{1} = \frac{1}{1-1} \| \mathbf{W} - \hat{\mathbf{W}} \|_{1}$ Signally with $\frac{1}{1-1} \| \mathbf{W} - \hat{\mathbf{W}} \|_{1}$ in $\frac{1}{1-1} \| \mathbf{W} - \hat{\mathbf{W}} \|_{1}$ $\frac{1}{1-1} \| \mathbf{W} - \hat{\mathbf{W}} \|_{1}$

