

Logique pour l'informaticien(ne)

TD2 – Logique des relations

Énoncé

A. Propriétés des relations binaires internes

1. Considérons la relation « aime » entre deux personnes. Comment serait le monde si cette relation était symétrique ? asymétrique ? réflexive ? irreflexive ? transitive ? intransitive ? Comment caractériseriez-vous cette relation pour le monde dans lequel nous vivons ?

2. Soit un ensemble D de droites, muni des relations \perp (être perpendiculaire à) et \parallel (être parallèle à). Caractérisez ces relations.

Ces exercices sont inspirés de : Louis FRECON, *Eléments de mathématiques discrètes*, 2002.

B. Modélisation

Modélisez sous forme de graphes conceptuels et de prédicats les énoncés suivants :



