
Exercice 1

Traduire les phrases suivantes en logique des prédicats, en préservant autant de structure que possible, et en donnant chaque fois la légende.

- (1)
- a. Jean est plus beau que Pierre
 - b. Charles est beau, mais pas Elsa
 - c. Pierre est allé à Toulouse avec Charles sur le vélo neuf de Marie
 - d. Si Pierre n'a pas eu la nouvelle par Elsa, il l'a eue par Charles
 - e. Charles est ennuyeux ou agaçant
 - f. Marion est une femme heureuse
 - g. Jean et Pierre sont de bons amis
 - h. Bien que Paul et Virginie s'aiment profondément, ils se rendent l'un l'autre très malheureux

Exercice 2

Traduire les phrases suivantes en logique des prédicats. On représentera la dénotation des noms propres et des descriptions définies par des constantes.

- (2)
- a. Si Paul n'a pas vu Marie, elle n'est pas arrivée.
 - b. Tout le monde viendra, à moins que la fête ne soit annulée.
 - c. Max ne veut pas parler à exactement deux personnes.
 - d. Quand un touriste visite Venise, il l'aime.
 - e. Maxine n'a vu monter personne.
 - f. Il faut qu'un journaliste l'interroge pour que Bruno se confie.

Exercice 3

Traduire les phrases suivantes en logique des prédicats.

- (3)
- a. Exactement deux personnes ont rencontré Marie.
 - b. Soit cette maison n'a pas de salle de bain, soit elle est mal placée.
 - c. Quand un nouveau arrive, il est rejeté par certains, mais pas par tous.
 - d. Il y a des solutions qui doivent être évitées quelle que soit la situation.