

Outils logiques TD nº 0

Exercice 1:

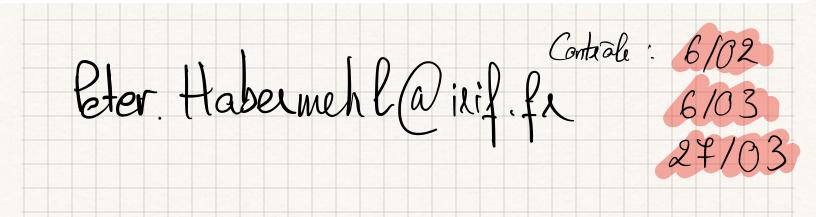
Des "phrases" qui suivent, dites lesquelles ont une signification, lesquelles sont décidables (on peut les prouver ou les infirmer), et, le cas échéant, lesquelles sont vraies ou fausses. Justifiez les réponses.

- 1. xkj()eh hvcafecfeacf et aaghxq xvd.
- 2. Chien le maison voiture fait mange du la cool.
- 3. Il brilgue et les tôves lubricilleux se gyrent en vrillant dans le guave.
- 4. Il y a de la vie en dehors du système solaire.
- 5. Paris est plus belle que Londres.
- 6. Le nombre 5 est plus petit que le nombre 4.
- 7. Demain, le soleil se lèvera.
- 8. La France va gagner la coupe du monde de roller in line hockey en 2026.

Exercice 2:

Est-ce que les raisonnements suivants sont corrects?

- 1. Si il a plu, la rue est mouillée. La rue est mouillée. Donc, il a plu.
- 2. Si il a plu, la rue est mouillée. Il a plu. Donc, la rue est mouillée.
- 3. Si il a plu, la rue est mouillée. La rue n'est pas mouillée. Donc, il n'a pas plu.
- 4. Si il a plu, la rue est mouillée. Il n'a pas plu, Donc, la rue n'est pas mouillée.
- 5. Un feu (de circulation) est soit rouge soit vert. Il n'est pas vert. Donc, il est rouge.
- 6. Un feu (de circulation) est rouge ou vert. Il est vert. Donc, il n'est pas rouge.



L'étude des toules formelles que doit respecter toute agamentation carrecte Un système logique consiste en 3 parties 1, Syntaxe: la forme des énoncés 2, Sémantique: le sens des énoncés 3, Inférence: les règles qui ser mettent de prenever, on de refuser, our énancé (x => y) implique

J	ntaxe: (se 1 (y1 72))	
	æ, yz, ici 1 et 7	
ار مرا		
	Syntaxe: pas de seur, par de mot	
24	par de ségnification, par de syntax par de ségnification	e_
34	par de ségnification	
Ay	signfax e correct	
	Sémantique (valeu 1 ou 0): soif 1 Sepréaxe: carrect Sémantique: indéférentiné	oul
ړک	Seentaxe: correct	
	Sevantique: incé-lemine	
6%	Syntaxe : correct	
	Sécrantique: non O	
4-	Sentare: correct	
	Sémontique: indéterminé	

8, Septence: correct Sémantique: indoterninée 1, Foux, on peut avoir une outre seison 2 Vlai 30 Vlai Ay faux 5 y Veai 6x Faux, 2e V 4