

Faculté des Sciences de Luminy - Licence IM - Semestre 1
Mathématiques discrètes - 2009/2010

Corrigé de l'exercice 1 (Yves Lafont). Types des variables, des constantes et des expressions dans chacun des énoncés :

variables	a	: réel
	b	: réel
	f	: fonction (numérique)
constantes	x_0	: réel
	\mathbb{R}	: ensemble
	0	: réel
expressions	$[a, b]$: ensemble (de réels)
	$f(a)$: réel
	$f(b)$: réel
	$f(x_0)$: réel

variables	f	: fonction (numérique)
	x	: réel
	x_0	: réel
constantes	\mathbb{R}	: ensemble
	0	: réel (les deux premières fois), puis fonction (numérique)
expressions	f'	: fonction (numérique)
	$f'(x)$: réel
	$f(x_0)$: réel

variables	X	: ensemble (d'entiers)
	x_0	: entier

variables	f	: fonction (numérique)
	n_0	: entier
	n	: entier
constante	\mathbb{N}	: ensemble
expressions	$f(n_0)$: entier
	$f(n)$: entier

variables	ϵ	: réel
	α	: réel
	x	: réel
	x_0	: réel
	f	: fonction (numérique)
expressions	$ x - x_0 $: réel
	$ f(x) - f(x_0) $: réel

Remarques :

- le premier énoncé est le *théorème des valeurs intermédiaires* ;
- le dernier énoncé est la définition de la *continuité* de f en x_0 .

Annexe : lettres grecques

α		alpha	ζ		zêta	μ		mu	τ		tau
β		bêta	η		êta	ν		nu	υ	Υ	upsilon
γ	Γ	gamma	θ	Θ	thêta	ξ	Ξ	xi	ϕ	Φ	phi
δ	Δ	delta	ι		iota	π	Π	pi	χ		khi
ε		epsilon	κ		kappa	ρ		rhô	ψ	Ψ	psi
			λ	Λ	lambda	σ	Σ	sigma	ω	Ω	oméga