Maths cc

Exo-type 1

x/x/x Deug MIAS

Nom:
Documents:
Calculette:

On considère une fonction f_0 dont voici le TV.

x	$-\infty$		-5		-1		2		3		4		$+\infty$
$f_0(x)$	-2	$\nearrow$	$+\infty$ || 3	$\searrow$	1	$\nearrow$	4	$\searrow$	0	$\nearrow$	5 || 0	$\searrow$	$-\infty$

On note f_1, f_2, f_3 les restrictions de f_0 à $]-\infty, 2[$, $]-1, 4]$ et $[2, +\infty[$.
a) Dressez la liste des ISMM de f_0.
b) Dresser la liste des intervalles de définition des fonctions réciproques de f_0 et de leurs images.
c) Indiquez trois couples d'intervalles fermés (I, J) tels que f_0 induise une bijection de I sur J.
d) Remplissez le tableau suivant:
e) Faites un croquis du graphe de f_0.

	f_0	f_1	f_2	f_3
injective?				
image				
$\#f_i^{-1}(3)$				
majorée?				
minorée?				
bornée?				
max				
min				
sup				
inf				