Correction
Partiel 2007

Partiel 2007

19/ a) On écrit Uz: réélo voits d'orobe k.

Vo = {0; -1; 14 donc maipour Vo Supposon se & Un => -x & Un ; k) ixe (pontouta) alous Un+ = Uk Ufx+y; 2y; xe Uh 4

Si d E Uh+1 / Je alors d = 21+y ou d = xcy •  $d = x + y \implies -d = -x - y = (-x) + (-y)$ or, par induction;  $-x \in U_R$  et  $-y \in U_R$ 

don - d & UR+1
On wend k = 5 Us = freéh vont y volide la condition

- d) par induction cond (Up) < 3×4 delements dore Us a auplus 3×4 élements
- e) O est un réel vert par exemple.

21 a) Il n'est pas possible de décrure un gratient (par induction)

b) oui: PEZEXI n'grifie que Pest sonne; moduit d'entreur (concatéhation dech. on de X (on élait XXX... X au lieu de X^)

c) En particulier I\* C Moldus (n'appliquer que la règle de concatération)

d) Tout entier relatif est obstenu isontaxiqueres Comme concatération de chiffres (event ellerent aux un -).

e) Il monque "espace" (et mêre toute la ponctuation

3% on applique la procédure de vehejication 

b) bug à A2 c) (=) 71 Z<sub>10</sub> X<sub>2</sub> V 7 X<sub>4</sub> 7 X<sub>4</sub>2 1 01 -1 -1 1 0 -1 0 -1 0 K 2 1 1 2 1 0 1 1 0 0 FI

d) => -=> EXAMEN OK 5 43210 [-1]

e) " H" on jette