## DU DISCRET VERS LE CONTINU

Plan:

1) Les rationnels

2) Les algébriques

3) Les calculables

Les paquets dans Q :P(n) =  $\{n-i/i, i \in [|1; n|]\}$ 

Quelques exemples :
$$P(1) = \{0/1\} = \{0\}$$

$$P(2) = \{0/2; 1/1\} = \{0; 1\}$$

$$P(3) = \{0/3; 1/2, 2/1\} = \{0; 1/2; 2\}$$

A = { racines de tous les polynomes dans IL [x]}

 $\forall (a,b) \in \mathbb{N} | \times \mathbb{Z}, \quad \frac{b}{a} \in A \quad car \quad \frac{b}{a} \quad est \quad racine de \quad a \times -b$ 

2) A est dénombrable YneM\*

En = {PEZIn[X], avec la valeur absolut des coefficient < n}

Pn = {racines des PEEn} Pn nx+00 A

3) Exemples E1= {-X+1; X+1; X-1; -X-1; X; -X}

P1= 1-1;0;1} 4) A n'est pas continue

T & A

David Fage · TT; sin(n); e ... · Methode des paquets sinis. Si; Sz; ... Sm les programmes informatique carec à charque fois n symbole pour charque algorythme. · Diagonale de Cantos dans (0, in): · a = 0; 1532718... . a z = 0 / n 7 / 29823 ... an : 0, ... si la nieure décimele = 7 alors on la transfour en 6 , si - | | | = 6 | 1 | 1 | 1 Constiquence: nouveau nombre qui apperail a qui enties entre 60;1) 3, pas continu