Modes de gaineration explicite: Un = f(n)

réunence: Mn+1= g(Un)

Swites géométiques •  $M_{n+1} = 9Mn$ •  $\frac{M_{n+1}}{M_n} = 9$ 

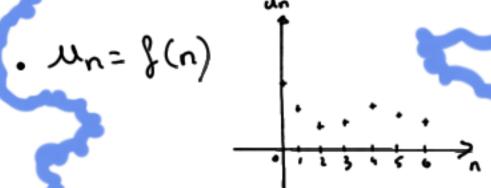
- · Mn=Moxqn
- · un = up xqn-p.

# Suites arithmétiques

- · un = up + (n-p)~
- · Un = antb

Symbole 5

#### Représentations graphiques



· Mn+1 = 8(Mn) + un 4 = 2 Mn

#### Suites numériques

### Sens de variation

- Signe de Mn+1-Un of (o (Un) )

  change de signe

  = change de sens

  de variations
- Comparaison gi Unyo de $<math>\frac{U_{n+1}}{U_n}$  & 1 (un)  $\frac{1}{2}$ 
  - · Si un = f(n). Etrode des variations de f.

and the same

# domme de termes

- 1+2+..+n = n(n+1)
- . 1+q+q<sup>2</sup> + ..q<sup>n</sup> = 1-q<sup>n+1</sup> 1+1
- · S.A: Mo+····+Un =

  Nombre
  Ler kmu + der nier lerne

  Lerner

  Lerner

  2
- o SG: Mo + U1 + ..+Un =
  nombre de bernes
  ler berne x \frac{1-raison}{1-raison}

# Comportement à l'infini

- · (un) converge verp? · lin un = ? · n > + 00
  - une suite qui re converge pas diverge Pas de limite lumète infinie