

généralisation méthode.

On cherche la suite  $u_n = ar^n$

↑  
géométrie.

$$u_{n+1} = u_n + r u_n \Rightarrow ar^{n+1} = ar^n + r ar^n$$

$$\Leftrightarrow \begin{array}{l} r=0 \text{ ou } a=0 \\ \text{ou } a r^n r^2 = (r+1) \times r^n \end{array}$$

$$r^2 = r+1 \Rightarrow r^2 - r - 1 = 0$$

Il y a 2 sol: -1 et 2

donc

$$u_n = a(-1)^n \text{ ou}$$

$$u_n = a2^n$$