

$$u_{n+2} = u_{n+1} + 2u_n \Leftrightarrow u_{n+2} - u_{n+1} - 2u_n = 0$$

$X^2 - X - 2$  a deux racines:  $-1$  et  $2$

$$u_n = a(-1)^n + b2^n$$

Les suites particulières sont

$$a_n = a(-1)^n$$

et

$$b_n = b2^n$$