

$C_n$  est le capital le premier janvier de l'année  $2012 + n$ .

donc pour la fin de l'année 2020, il faut prendre

$2021 = 2012 + 9$  donc il faut calculer  $C_9$  et enlever les 200 euros versés le premier janvier 2021 pour obtenir la capital disponible fin 2020.

$$C_9 = 10000 \times 1,04^9 - 5000 \simeq 9233 \text{ (capital au premier janvier 2021)}$$

$$9233 - 200 = 9033$$

Le capital disponible à la fin de l'année 2020 est 9033 euros environ (arrondi à l'euro)