

Fleéments de correction activité suites géométriques 1S176

Taux fixe annuel 5%. 500 euros placés.

a) $C_M = 1 + \frac{5}{100} = 1,05$ $500 \times 1,05 = 525$ elle aura 525 euros à son 1^{er} anniversaire.

$525 \times 1,05 = 551,25$ elle aura 551,25 € à son 2^{ème} anniversaire.

b) $670,05 \times 1,05 = 703,55$ elle aura environ 703,55 € à son prochain anniversaire.

c)	Début	500
	1 ^{er} anniversaire	525
	2 ^{ème}	$\underline{551,25}$
	3 ^{ème}	$\underline{578,81}$
	4 ^{ème}	$\underline{607,75}$
	5 ^{ème}	$\underline{638,14}$
	6 ^{ème}	$\underline{670,05}$
	7 ^{ème}	$\underline{703,55}$

à son 7^{ème} anniversaire, elle aura plus de 700 euros.

2a) $N_0 = 500$ $N_1 = 525$

b) pour passer d'un terme au suivant, on multiplie par 1,05 donc on a $N_{n+1} = N_n \times 1,05$

c) ici pour $N_2 \approx 551,25$ on fait $500 \times 1,05 \times 1,05$

donc $500 \times 1,05^2$ soit $N_n = 500 \times 1,05^n$

on peut trouver directement

$$N_2 = 500 \times 1,05^2 \text{ soit } N_n = 500 \times 1,05^n$$