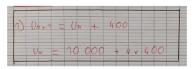
Trois types de suites

1. Un premier placement

On place 10 000 euros à intérêts simples, au taux annuel de 4%. On note $u_0=10000$ et u_n la valeur acquise du capital à la fin de la nième année. Calculer u_1,u_2,u_3 et u_2 5.

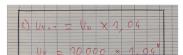


Suite arithmétique

$$U_3 = 10000 + 3 \times 400$$
 $U_3 = 11200$

2. Un deuxième placement

On place 10 000 euros à intérêts composés, au taux annuel de 4%. On note v_0 = 10000 et v_n la valeur acquise du capital à la fin de la nième année. Calculer v_1, v_2, v_3 et v_2 .



Suite géométrique

3. Un troisième placement

On place 10 000 euros à intérêts composés, au taux annuel de 4%, avec en plus une prime annuelle de 100 euros à la fin de chaque année. On note $w_0=10000$ et w_n la valeur acquise du capital à la fin de la nième année.

Calculer w_1 , w_2 , w_3 et w_5 .

$$\omega_{1} = 1,04 \times \omega_{0} + 100 = 1,04 \times 10000 + 100 = |05000]$$

$$\omega_{2} = 1,04 \times \omega_{1} + 100 = 1,04 \times 10000 + 100 = 11000$$

$$\omega_{3} = 1,04 \times 11000 + 100 = |1560,8]$$

$$\omega_{4} = 1,04 \times 11560,8 + 100 = |2123,232$$

$$\omega_{5} = 1,04 \times |2123,232 + 100 = |2708,16|28$$

Suite arithmético - géométrique Pas de formule du cours pour calculer directement w_5

Exercices: 30/09/22	
(00 = 4	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
U3 = 5 x 52 - 8 = 252	