
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 n ème année.

Calculer u_1 , u_2 , u_3 et u_{25} .

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 n ème année.

Calculer v_1 , v_2 , v_3 et v_{25} .

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 n ème année.

Calculer w_1 , w_2 , w_3 et w_5 .