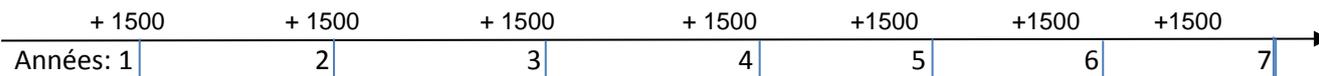


**On place chaque fin d'année 1500 € sur un compte épargne.
Capitalisation annuelle des intérêts au taux annuel de 3 %.**



Quel est la valeur acquise totale au bout du septième versement ?

Compléter le tableau suivant :

Année	Annuité a	Valeur acquise V_n la $n^{\text{ème}}$ année
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
Valeur acquise totale au bout du septième versement		

Calcul de la valeur acquise :

$$V_n = a(1+t)^{n-1}$$

avec
a, l'annuité de remboursement
 V_n , la valeur acquise après n périodes

Suite arithmétique, somme : $S_n = \frac{n(u_1 + u_n)}{2}$

Suite géométrique, somme : $S_n = u_1 \times \frac{1 - q^n}{1 - q}$

Les valeurs acquises calculées précédemment forment une suite numérique:

u_1	u_2	u_3	u_4	u_5	u_6	u_7

Quelle est la nature de cette suite ?

.....

En préciser le premier terme et la raison :

.....

Proposer une méthode directe pour calculer la valeur acquise totale :

.....