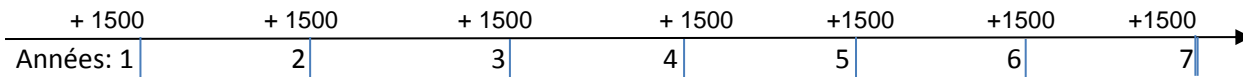


Pour rembourser une dette on verse à chaque fin d'année pendant 7 ans une somme de 1500,00 €.
Taux d'intérêt annuel : 6 %, la capitalisation est annuelle.



Quel est la valeur actuelle totale à l'origine (le montant de la dette) ?

Compléter le tableau suivant :

Année	Annuité: a	Valeur actuelle: V_0
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
Valeur actuelle totale		

Calcul de la valeur actuelle :

$$V_0 = a(1+t)^{-n}$$

avec
a, l'annuité de remboursement
 V_n , la valeur actuelle

Rappels:

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 actuelles 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 actuelle totale :

