



- (b) On pose  $S_n = v_0 + v_1 + v_2 + \dots + v_n$  où  $n$  est un entier naturel non nul.  
Calculer  $S_n$ . En déduire  $\lim_{n \rightarrow +\infty} S_n$ .
- (c) En déduire une écriture de  $0,727272727272\dots$  où les chiffres 7 et 2 se répètent à l'infini sous la forme du quotient de deux entiers.
- (d) Quel est le nombre par lequel on a divisé  $u_{10}$  ?