Exercise 1 Calc. : 🗸

— 12 marks —

Vous placez 3 000 $\mathfrak C$ en mars 2015 sur un compte à un taux de 4,1% avec intérêts composés. On note u_n la somme disponible sur le compte en mars 2015+n.

- 1. Calculez u_0, u_1, u_2 .
- 2. Quelle est la nature de la suite (u_n) ? Sa raison? Son terme initial?
- 3. Donnez l'expression de u_n en fonction de n.
- 4. Quelle sera la somme disponible en mars 2020?
- 5. En quelle année la somme disponible dépassera-t-elle 8 000 € ?