

Exercice 1

Calc. : ✓

— 12 marks —

Vous placez 3 000€ 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€?