Exercise 1 Calc. : 🗸

## - 12 marks -

Le prix d'un  $m^2$  de terre agricole était de 10€ en 2010. Il augmente chaque année de 2,7%. On note  $u_n$  le prix d'un  $m^2$  de terre agricole en 2010+n.

- 1. Calculez  $u_0, u_1, u_2$ .
- 2. Quelle est la nature de la suite  $(u_n)$ ? Sa raison?
- 3. Donnez l'expression de  $u_n$  en fonction de n.
- 4. Quel sera le prix en 2022 d'un  $m^2$  de terre agricole?
- 5. En quelle année le prix d'un  $m^2$  de terre agricole dépassera-t-il 15€?