

### Question 1

Le prix du pain va augmenter de 5% par an.  
Hugo paye 0,9 euro sa baguette aujourd'hui.  
Combien paiera-t-il dans cinq ans?

### Question 2

Soit  $u$  une suite arithmétique de raison 2 et de premier terme  $u_0 = -3$ .  
Calculer  $u_7$ .

### Question 3

Soit  $u$  la suite définie pour tout  $n \in \mathbb{N}$ , par :  
 $u_n = 6 + 0,4^n$ .  
Déterminer le sens de variation de la suite.

### Question 4

Soit  $u$  une suite définie par  $u_0 = -2$  et  $u_{n+1} = nu_n + 5$ ,  $n \in \mathbb{N}$ .  
Calculer  $u_3$ .