IV – Sens de variation d’une suite

Exercice 3 :

1. A) Aurélien :
   1. 18000€ en 2015 : a0 = 18000

An+1 = u0 + 380\*n

2016 : a1 = 18000+380\*1 = 18380

2017 : a2 = 18000 + 380\*2 = 18760

* 1. Nature de la suite an : croissante monotone
  2. Quel sera le salaire en 2025 ?

a10 = 18000 + 380\*10 = 21800

1. Barbara :
   1. B0 = 18000 ; bn+1 = b0\*1.02^n
      1. B1 = 18000 \* 1.02 ^1 = 18360
      2. B2 = 18000 \* 1.02^ 2 = 18727.2
   2. Nature suite : suite croissante monotone
   3. Car l’augmentation du salaire est de 2%.
   4. 2025 = b10
      1. B10 = 18000 \* 1.02^10 = 21941.89