

## Exercice 3 (5 points)

1. (a) Baisser de 14%, c'est multiplier par  $1 - \frac{14}{100} = 1 - 0,14 = 0,86$ . La suite  $(P_n)$  est donc une suite géométrique de premier terme  $P_0 = 10500$  et de raison 0,86.  
(b) La valeur en 2010 est  $P_8 = 10500 \times 0,86^8 \approx 3141,79$  .  
def algo(): P = 10500 n = 2002 while  
2. (a)  $P > 1500$ :  $P = 0,86 * P$  n = n + 1 return  
n  
(b) La valeur renvoyée est 2015.