

Exercice 3 (5 points)

1. (a) Baisser de 14%, cest 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 $P_8 = 10500 \times 0,86^8 \approx 3141,79$.
2. (a)

```
def algo(): P = 10500 n = 2002 while
P > 1500: P = 0,86 * P n = n + 1 return
n
```


 (b) La valeur renvoyée est 2015.