

### **Réponses textuelles aux questions**

1.a. La répartition de ces 3 populations en 2020 : Nous obtenons le vecteur  $Y_{2020}$  suivant [7.5000 ; 9.5000 ; 9.5000]

1.b. La répartition de ces 3 populations en 2024 : Nous obtenons le vecteur  $Z_{2024}$  suivant [4.4765 ; 5.1600 ; 5.2308]

1.c. La répartition de ces 3 populations en 2018 : Nous obtenons le vecteur  $W_{2018}$  suivant [-5.8824 ; 29.4118 ; 14.7059]

### **Interprétations :**

- Pour la deuxième population : nous remarquons, qu'en 2018, sa taille était très importante (de l'ordre de 30000) mais elle a radicalement diminué en 2019 avant de décroître légèrement en 2020 et encore plus en 2024 !!
- Pour la troisième population : nous remarquons, qu'en 2018, sa taille est presque égale à la moitié de celle de la deuxième population puis elle croît légèrement en 2019 pour être plus grande que celle de la deuxième population et elle va finir par diminuer, en 2020 et 2024, de la même manière et au même niveau que celle de la deuxième population !!
- Pour la première population : nous remarquons, qu'en 2018, sa taille elle drastiquement faible (voir même qu'elle s'était éteinte) puis elle va croître rapidement en 2019 et en 2020 et elle finira par diminuer jusqu'à se rapprocher de la taille démographique des deux autres populations en 2024 !!

## Graphique

