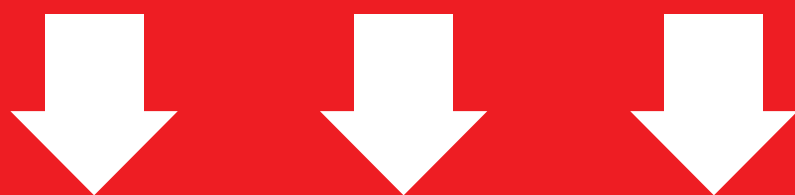


# 1re

# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

### Évaluations Communes



### Suites, Synthèse

**SUJET**

2019 • 2020

 [www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)



### Exercice 2 (5 points)

En 2019, le nombre d'abonnés à une page de réseau social d'un musicien était de 6000.  
On suppose que chaque année, il obtient 750 abonnés supplémentaires.  
On désigne par  $u_n$  le nombre d'abonnés en 2019 +  $n$  pour tout entier naturel  $n$ .

1. Calculer le nombre d'abonnés en 2020 et 2021.
2. Exprimer  $u_{n+1}$  en fonction de  $u_n$ .
3. Quelle est la nature de la suite  $(u_n)$  ?
4. En déduire une expression de  $u_n$  en fonction de  $n$ .
5. En quelle année le nombre d'abonnés aura triplé par rapport à l'année 2019 ?