|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1ère professionnelle** | **SUITES** | **Fiche d’exercices n°2** |

**Exercice 1 :**

1. a) Donner les six premiers termes d’une suite arithmétique de premier terme 2 et de raison 4,5.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

b) Calculer le 31ème terme de cette suite

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

2. a) Donner les cinq premiers termes d’une suite géométrique de raison 500 et de premier terme 0,25.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

b) Calculer le dixième terme de cette suite.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Exercice 2 :**

Un jeune conducteur routier dépose 1 500 € au 2 janvier 2019 dans son livret jeune. Le taux d’intérêt de son livret est de 1,5%.

1. Quel est l’intérêt accumulé pendant 1 an ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Combien aura-t-il au 1er janvier 2020 ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Quel est l’intérêt accumulé pendant l’année 2020 ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Combien aura-t-il au 1er janvier 2021 ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Quelles sont les caractéristiques de cette suite ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Calculer l’argent qui sera sur le livret jeune au 1er janvier 2025.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Exercice 3 :**

Déterminer les trois termes consécutifs d’une suite arithmétique dont la somme est 24 et la raison est 2.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Exercice 4 :**

Calculer le premier terme d’une suite géométrique (*Un*) dont le premier terme *u1* est positif, *u2* = 18 et *u4* = 162.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Exercice 5 :**

Tracer sur votre feuille les diagrammes (*n ; un*) dans les deux cas suivants :

(*Un*) est une suite arithmétique de premier terme égal à 3 et de raison 1,5

(*Vn*) est une suite géométrique de premier terme égal à 3 et de raison 1,5

Calculs :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………… |  | …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………… |
| (*Un*) |  | (*Vn*) |
|  |  |  |
|  |  |  |