

Nom :

Prénom :

Classe :

Date :

1°/ Soit une suite arithmétique de premier terme $U_1 = 5$ et de raison 3,1.
Calculer les cinq premiers termes de cette suite.

.....

2°/ Indiquer si les suites suivantes sont arithmétiques ? géométriques ? Préciser le premier terme et la raison.

* 1 ; 5 ; 9 ; 14

* 2 ; 6 ; 18 ; 54 ; 162

* 3 ; 5 ; 7 ; 9 ; 11

3°/ Soit une suite géométrique de premier terme $U_1 = 5$ et de raison 3,1.
Calculer les cinq premiers termes de cette suite.

.....

4°/ Calculer la raison r d'une suite arithmétique de premier terme $U_1 = 1,5$ et de vingtième terme $U_{20} = 102,2$

5°/ Soit une suite géométrique de premier terme $U_1 = 4$ et de raison - 2.
Calculer le dixième terme U_{10} de cette suite.

.....

6°/ Soit une suite arithmétique de premier terme $U_1 = 25$ et de raison 5,4.
Calculer le centième terme U_{100} de cette suite.

.....

7°/ Résoudre le système suivant par addition :

$$\begin{cases} 4x - 5y = 26 \\ 3x + 2y - 8 = 0 \end{cases}$$

8°/ Résoudre le système suivant par substitution :

$$\begin{cases} 2x - 6y = 14 \\ 3x + 5y = -7 \end{cases}$$

9°/ Résoudre graphiquement :

$$\begin{cases} 2x + y = 7 \\ -4x - 2y + 14 = 0 \end{cases}$$