

Nom - Prénom - Classe :

1 Connaissance

1. Donner la définition d'une suite géométrique.

.....
.....

2. Donner la formule de récurrence d'une suite arithmétique de raison r .

.....

3. Soit (u_n) une suite arithmétique de raison r . Soit $p < q$. Donner la relation qui permet de calculer u_q à partir de u_p .

.....

4. Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme $u_0 = 1$ calculer les éléments suivants

- $u_1 =$
- $u_2 =$
- $u_3 =$

5. Faire le calcul suivant et simplifier la fraction quand c'est possible.

$$\frac{-2 - \sqrt{49}}{2} =$$

Nom - Prénom - Classe

2 Connaissance

1. Donner la définition d'une suite arithmétique.

.....
.....

2. Donner la formule de récurrence d'une suite géométrique de raison q .

.....

3. Donner la formule explicite d'une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 .

.....

4. Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 2 et de premier terme $u_0 = 5$ calculer les éléments suivants

- $u_1 =$
- $u_2 =$
- $u_3 =$

5. Faire le calcul suivant et simplifier la fraction quand c'est possible.

$$\frac{-6 - \sqrt{54}}{3} =$$