

Thème : Suites arithmétiques
10/03/22

Nom :

Prénom :

Questions de cours

Compléter :

1. Soit (u_n) une suite arithmétique de premier terme u_0 et de raison r .

Alors, pour tout entier n , $u_n =$

2. Soit (u_n) une suite arithmétique de raison r .

Si $r \leq 0$, alors (u_n) est

Exercice 1

1. Soit la suite (u_n) définie par $u_n = 2 - 3n$.

Démontrer que cette suite est arithmétique. Précisez la raison et son 1^{er} terme.

2. Soit la suite (v_n) définie par $v_n = 1 - n^2$. Cette suite est-elle arithmétique ? *Justifier*

Exercice 2

Considérons la suite arithmétique (u_n) tel que $u_5 = 7$ et $u_9 = 19$.
Déterminer la raison et le premier terme de la suite (u_n) .

Barème probable QC : 2 Ex 1 : 5 Ex 2 : 3