

Répondre aux questions sur la feuille. 20 min

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Déterminer la limite des suites ci-dessous :

1. $u_n = 2n^2 - 3n + 2$

2. $v_n = \frac{n^3 + n - 3}{3n^2 - 1}$



Exercice 2 :

Soit u la suite définie par $u_{n+1} = 3u_n + 2$ et $u_0 = 0$, montrer par récurrence que pour tout n , $u_n > -1$.

Répondre aux questions sur la feuille. 20 min

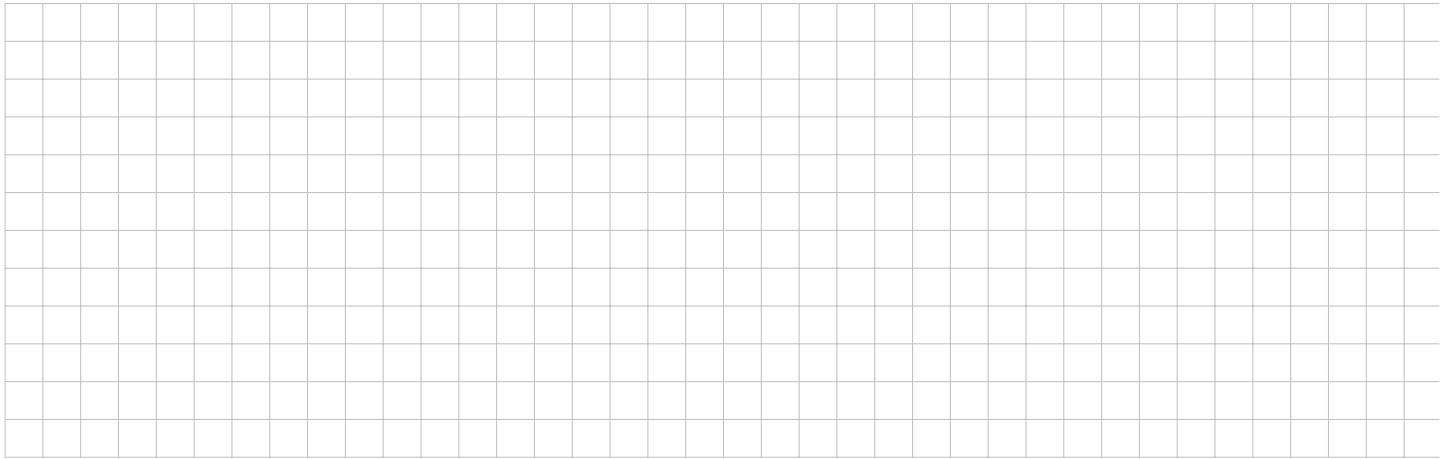
Nom et prénom :

Exercice 1 :

Déterminer la limite des suites ci-dessous :

1. $u_n = 3n^2 + 5n - 3$

2. $v_n = \frac{n^2 + n - 3}{3n^3 - 1}$



Exercice 2 :

Soit u la suite définie par $u_{n+1} = 3u_n - 2$ et $u_0 = 0$, montrer par récurrence que pour tout n , $u_n < 1$ 