NOM: ..... **Classe**: .....

Prénom: ..... **Groupe:** .....

TEST N°10

Exercice 1 :

soit (u_n) une suite définie par $\begin{cases} u_0 = 2 \\ \forall n \in \mathbb{N},\ u_{n+1} = 2u_n - n \end{cases}$

1- Calculer u_1, u_2 et u_3

2- Ecrire u_n en fonction de u_{n-1}

3- Ecrire u_{n+3} en fonction de u_{n+2}

Exercice 2 :

Soit (u_n) une suite définie par $\forall\ n \in \mathbb{N},\ u_n = \dfrac{n+1}{2n+1}$

1- Calculer u_1, u_2 et u_3

2- Ecrire u_{n+2} en fonction de n

3- Ecrire u_{2n} en fonction de n

Tournez la page SVP

<u>Exercice 3</u> :

Résoudre l' inéquation suivante : $\dfrac{x^2+3x-4}{x^2-x-2} \leq 0$