

Interro 2

1. **Python** : Écrire une fonction Python `valeur_absolue(a)` qui prend en argument un flottant `a` et qui **renvoie** la valeur absolue de `a`.
2. On définit une suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ à valeurs réelles par $u_0 = \frac{1}{2}$ et pour tout $n \in \mathbb{N}$: $u_{n+1} = \frac{3u_n}{1 + 2u_n}$.
Montrer par récurrence que pour tout $n \in \mathbb{N}$, on a $u_n = \frac{3^n}{3^n + 1}$.
3. Résoudre sur $\mathbb{R}$ les deux équations et inéquations suivantes :
 $(E_1) : 3x^2 - 6x = x^2 + 5(x - 1)$ $(E_2) : \frac{1}{x - 2} + 3 < \frac{1}{x}$

Interro 2

1. **Python** : Écrire une fonction Python `valeur_absolue(a)` qui prend en argument un flottant `a` et qui **renvoie** la valeur absolue de `a`.
2. On définit une suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ à valeurs réelles par $u_0 = \frac{1}{2}$ et pour tout $n \in \mathbb{N}$: $u_{n+1} = \frac{3u_n}{1 + 2u_n}$.
Montrer par récurrence que pour tout $n \in \mathbb{N}$, on a $u_n = \frac{3^n}{3^n + 1}$.
3. Résoudre sur $\mathbb{R}$ les deux équations et inéquations suivantes :
 $(E_1) : 3x^2 - 6x = x^2 + 5(x - 1)$ $(E_2) : \frac{1}{x - 2} + 3 < \frac{1}{x}$

Interro 2

1. **Python** : Écrire une fonction Python `valeur_absolue(a)` qui prend en argument un flottant `a` et qui **renvoie** la valeur absolue de `a`.
2. On définit une suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ à valeurs réelles par $u_0 = \frac{1}{2}$ et pour tout $n \in \mathbb{N}$: $u_{n+1} = \frac{3u_n}{1 + 2u_n}$.
Montrer par récurrence que pour tout $n \in \mathbb{N}$, on a $u_n = \frac{3^n}{3^n + 1}$.
3. Résoudre sur $\mathbb{R}$ les deux équations et inéquations suivantes :
 $(E_1) : 3x^2 - 6x = x^2 + 5(x - 1)$ $(E_2) : \frac{1}{x - 2} + 3 < \frac{1}{x}$

Interro 2

1. **Python** : Écrire une fonction Python `valeur_absolue(a)` qui prend en argument un flottant `a` et qui **renvoie** la valeur absolue de `a`.
2. On définit une suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ à valeurs réelles par $u_0 = \frac{1}{2}$ et pour tout $n \in \mathbb{N}$: $u_{n+1} = \frac{3u_n}{1 + 2u_n}$.
Montrer par récurrence que pour tout $n \in \mathbb{N}$, on a $u_n = \frac{3^n}{3^n + 1}$.
3. Résoudre sur $\mathbb{R}$ les deux équations et inéquations suivantes :
 $(E_1) : 3x^2 - 6x = x^2 + 5(x - 1)$ $(E_2) : \frac{1}{x - 2} + 3 < \frac{1}{x}$