

NOM :

PRENOM :

Question 1 (/1 pt). Soit $P \in \mathbb{R}[X]$ et soit $\alpha \in \mathbb{R}$.
Donner la définition de : “ α est racine de P ”.

Question 2 (/1 pt). Soient A et B deux polynômes.
Donner la définition de “ A divise B ”.

Question 3 (/3 pts). Soit $A = X^2 + 1$ et soit $B = X^4 - 3X^2 - 4$. Est-ce que A divise B ?

Question 4 (/5 pts). Soit $L = [x_1, x_2, \dots, x_n]$ une liste de n nombres réels.

1. Rappeler la définition de la moyenne \bar{x} et de l'écart type σ de cette liste de nombres.
2. Écrire une fonction Python prenant en argument L et renvoyant \bar{x} .
3. Écrire une fonction Python prenant en argument L et renvoyant σ .

NOM :

PRENOM :

Question 1 (/1 pt). Soit $P \in \mathbb{R}[X]$ et soit $\alpha \in \mathbb{R}$.
Donner la définition de : “ α est racine de P ”.

Question 2 (/1 pt). Soient A et B deux polynômes.
Donner la définition de “ A divise B ”.

Question 3 (/3 pts). Soit $A = X^2 + 1$ et soit $B = X^4 - 3X^2 - 4$. Est-ce que A divise B ?

Question 4 (/5 pts). Soit $L = [x_1, x_2, \dots, x_n]$ une liste de n nombres réels.

1. Rappeler la définition de la moyenne \bar{x} et de l'écart type σ de cette liste de nombres.
2. Écrire une fonction Python prenant en argument L et renvoyant \bar{x} .
3. Écrire une fonction Python prenant en argument L et renvoyant σ .