

NOM :

PRENOM :

Question 1 (/1 pt). Donner la définition du conjugué d'un nombre complexe.

Question 2 (/2 pts). Déterminer la forme exponentielle de $z = -\sqrt{3} + 3i$.

Question 3 (/3 pts). Factoriser $P(X) = X^3 + 4X^2 - 11X + 6$.

Question 4 (/4 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). Donner la définition du module d'un nombre complexe.

Question 2 (/2 pts). Déterminer la forme exponentielle de $z = 3 - \sqrt{3}i$.

Question 3 (/3 pts). Factoriser $P(X) = X^3 - 8X^2 + 13X - 6$.

Question 4 (/4 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 .