

Interro 6 BCP 1B Supt A

NOM :

PRENOM :

Bonus participation :

Note :

Note finale sur 10 :

Question 1 (1/3)

Ecrire une fonction Python somme prenant en argument un entier $n \geq 2$ et renvoyant la valeur de : $\sum_{k=2}^n \frac{1}{1+\sqrt{k}}$. (On ne présentera pas le tableau de suivi des variables)

Question 2 (1/3)

Ecrire une fonction Python suite_u prenant en argument un entier $n \geq 0$ et renvoyant le terme u_n de la suite (u_n) définie par :

$$u_0 = 3 \text{ et } \forall n \in \mathbb{N}^*, u_n = \frac{2u_{n-1}}{1+u_{n-1}}. \quad (\text{On présentera le tableau de suivi des variables})$$

Question 3 (1/4)

Ecrire une fonction Python suite_v prenant en argument un entier $n \geq 0$ et renvoyant le terme v_n de la suite (v_n) définie par :

$$v_0 = 2 \text{ et } \forall n \in \mathbb{N}, v_{n+1} = 2v_n + n. \quad (\text{On présentera le tableau de suivi des variables})$$

Interro 6 BCP 1B Sujet B

NOM :

PRENOM :

Bonus participation :

Note :

Note finale sur 10 :

Question 1 (1/3)

Ecrire une fonction Python produit prenant en argument un entier $n \geq 3$ et renvoyant la valeur de : $\prod_{k=3}^n \frac{1}{1+\sqrt{k}}$. (On ne présentera pas le tableau de suivi des variables)

Question 2 (1/3)

Ecrire une fonction Python suite_u prenant en argument un entier $n \geq 1$ et renvoyant le terme u_n de la suite (u_n) définie par :

$$u_1 = 3 \text{ et } \forall n \in \mathbb{N}^*, u_{n+1} = \frac{2u_n + 1}{u_n + 4} \quad (\text{On présentera le tableau de suivi des variables})$$

Question 3 (1/4)

Ecrire une fonction Python suite_v prenant en argument un entier $n \geq 0$ et renvoyant le terme v_n de la suite (v_n) définie par :

$$v_0 = 2 \text{ et } \forall n \in \mathbb{N}, v_{n+1} = n - v_n^2 \quad (\text{On présentera le tableau de suivi des variables})$$