

NOM :

Prénom :

Gr. A

PCSI 1

Interrogation d'informatique n° 10 :

10 minutes

2023/2024

Question 1 : Quelle est la précision de la représentation des entiers en Python?

... / 1

Réponse :

Question 2 : Donner l'écriture binaire de : 138.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Donner la représentation en complément à deux sur 8 bits de : -138.

... / 1.5

Réponse :

Question 4 : On observe les résultats suivants :

```
>>> (4+10**25)-10**25
4
>>> (4.0+10**25)-10**25
0.0
```

... / 1.5

Expliquer les résultats obtenus et nommer le phénomène observé.

Réponse :

Total :

... / 5

NOM :

Prénom :

Gr. B

PCSI 1

Interrogation d'informatique n° 10 : 10 minutes

2023/2024

Question 1 : Quelle est la précision de la représentation des flottants sur 64 bits en Python?

... / 1

Réponse :

Question 2 : Donner le nom de la méthode utilisée en Python pour représenter les entiers relatifs.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Donner l'écriture binaire de : 87,625.

... / 1.5

Réponse :

Question 4 : On observe les résultats suivants :

```
>>> -4+4+10**(-17)
1e-17
>>> -4+(4+10**(-17))
0.0
```

... / 1.5

Expliquer les résultats obtenus et nommer le phénomène observé.

Réponse :

Total :

... / 5