Nom - Prénom :

Interrogation N°29

1. Développement limité à l'ordre 1 en a de f :

2. Théorème de Rolle :

3. Que signifie que f est une fonction de classe \mathcal{C}^1 sur I?

4. Sur quel intervalle la fonction arccosinus est-elle \mathcal{C}^{∞} ? démontrer ce résultat.

5. Inégalité des accroissements finis (une version) :

Nom - Prénom :

Interrogation N°29

1. X suit la loi uniforme sur $\{x_1, x_2, \dots, x_n\}$, donner la liste des valeurs et les probabilités :

2. X suit la loi binomiale de paramètres n et p, donner la liste des valeurs et leurs probabilités, ainsi que E(X) et V(X):

3. Que signifie que f est une fonction de classe C^1 sur I?

4. Théorème des accroissements finis :

5. Développement limité à l'ordre 1 en a de f:

6. Théorème de Rolle :

7. X suit la loi binomiale de paramètres n et p, donner la liste des valeurs et leurs probabilités, ainsi que E(X) et V(X):

6. X suit la loi uniforme sur $[\![1,n]\!]$, donner son espérance et sa variance :

7. Sur quel intervalle la fonction arccosinus est-elle \mathcal{C}^{∞} ? démontrer ce résultat.