

---

Nom - Prénom :

---

## INTERROGATION N°30

---

1.  $X$  suit la loi binomiale de paramètres  $n$  et  $p$ , donner la liste des valeurs et leurs probabilités :
2. Que signifie que  $f$  est une fonction de classe  $\mathcal{C}^1$  sur  $I$  ?
3. Théorème des accroissements finis :
4. Sur quel intervalle la fonction arccosinus est-elle  $\mathcal{C}^\infty$  ? démontrer ce résultat.
5. Développement limité à l'ordre 1 en  $a$  de  $f$  :
6. Théorème de Rolle :
7. Définition de  $f$  est dérivable en  $a$  :

---

Nom - Prénom :

---

## INTERROGATION N°30

---

1. Définition de  $f$  est dérivable en  $a$  :
2. Développement limité à l'ordre 1 en  $a$  de  $f$  :
3. Théorème de Rolle :
4. Que signifie que  $f$  est une fonction de classe  $\mathcal{C}^1$  sur  $I$  ?
5. Sur quel intervalle la fonction arccosinus est-elle  $\mathcal{C}^\infty$  ? démontrer ce résultat.
6. Inégalité des accroissements finis (une version) :
7.  $X$  suit la loi binomiale de paramètres  $n$  et  $p$ , donner la liste des valeurs et leurs probabilités :