Nom - Prénom :

Interrogation N°31

1. X suit la loi binomiale de paramètres n et p, donner l'ensemble des valeurs et leurs probabilités, l'espérance et la variance :

2. que peut-on dire de $x \mapsto \int_{x_0}^x f(t) dt$? (soyez précis, pensez aux hypothèses sur f)

- 3. intégrale et valeur absolue :
- **4.** faire le changement de variable $x = \sin(t)$ dans $\int_0^1 \sqrt{1 x^2} \, dx$ (juste le changement, pas la fin du calcul)

5. formule de Taylor avec reste intégral :

Nom - Prénom :

TSI 1 lycée Monge 2024-2025

Interrogation N°31

1. méthode pour montrer que deux sous-espaces vectoriels F et G sont en somme directe :

2. méthode pour montrer que deux sous-espaces vectoriels F et G sont supplémentaires dans E avec E de dimension finie :

3. formule de Taylor avec reste intégral :

4. que peut-on dire de $x \mapsto \int_{x_0}^x f(t) dt$? (soyez précis, pensez aux hypothèses sur f)

5. théorème de nullité:

6. faire le changement de variable $x = \sin(t)$ dans $\int_0^1 \sqrt{1 - x^2} dx$ (juste le changement, pas la fin du calcul)

7. X suit la loi binomiale de paramètres n et p, donner l'ensemble des valeurs et leurs probabilités, l'espérance et la variance :

6. méthode pour montrer que deux sous-espaces vectoriels F et G sont supplémentaires dans E avec E de dimension finie :

7. méthode pour montrer que deux sous-espaces vectoriels F et G sont en somme directe :