Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

. . . .

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n} du$.

. . . .

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n} dx$.

. . . .

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n} du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n} dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

. . . .

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n} du$.

. . . .

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n} dx$.

. . . .

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t}dt$ à l'aide de la somme d'une série.

. . . .

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}du$.

. . . .

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}dx$.

. . . .

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\, du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\, dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n} du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n} dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\,du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\,dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t}dt$ à l'aide de la somme d'une série.

. . . .

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}du$.

. . . .

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}dx$.

. . . .

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t}dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n} du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n} dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\, du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\, dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n} du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n} dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

. . . .

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\, du$.

. . . .

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\, dx$.

. . . .

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\, du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\, dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\, du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\, dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

. . . .

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n} du$.

. . . .

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n} dx$.

. . . .

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\, du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\, dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n} du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n} dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\, du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\, dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n} du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n} dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\,du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\,dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

. . . . ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}du$.

. . . . ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}dx$.

. . . . ☐ ☐ ☐

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\, du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\, dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\,du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\,dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n} du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n} dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n} du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n} dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\, du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\, dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\,du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\,dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\, du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\, dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

. . . .

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}\, du$.

. . . .

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}\, dx$.

. . . .

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t} dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n} du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n} dx$.

....

Nom :

Interrogation 3

1) On rappelle que pour $t \in]-1,1[$, $\ln(1-t) = -\sum_{k=1}^{+\infty} \frac{t^k}{k}$.

Exprimer $\int_0^1 \frac{\ln(t)\ln(1-t)}{t}dt$ à l'aide de la somme d'une série.

....

2.a) Déterminer $\lim_{n\to\infty} \int_0^1 \sqrt{1-u^n}du$.

....

2.b) En déduire un équivalent de $\int_0^n \sqrt{1-\left(1-\frac{x}{n}\right)^n}dx$.

....