**1**.Calculer l’intégrale indéfinise de

a.

b.

c.

d.

**2.**Trouver la valeur de k pour laquelle

a. K=2

b. K=3

c. K=4

d. K=5

**3.** Soit f la fonction definie surℝpar , alors

a. 0

b.

c.

**4.** On considere la fonction f definie sur ℝ par . L’integrale est egale à :

a.

b. 0

c.

d. 1

**5.** Si P(A)=0.4 et P(B)=0.6, quelle est la probabilité que A et B se produisent simultanément si A et B sont indépendants ?

a. 0.4

b. 0.6

c. 0.24

d. 0.1

**6.** Quelle est la définition de la variance d'une variable aléatoire ?

a. La variance est la racine carrée de la moyenne des carrés des écarts par rapport à la moyenne.

b. La variance est la moyenne des écarts par rapport à la moyenne.

c. La variance est la moyenne des carrés des écarts par rapport à la moyenne.

d. La variance est la somme des écarts par rapport à la moyenne

**7.** L’équation f(x) = 3 admet :

a. aucune solution

b. une solution

c. deux solutions

d. une infinité de solutions

**8.** Quel type de variable n’existe pas ?

a. La variable aléatoire continue

b. La variable aléatoire mixte

c. La variable aléatoire discrète

d. La variable aléatoire secrète

**9.** On lance un dé. X est la variable aléatoire égale au chiffre obtenu. P(X<4)= ?

a. ½

b. 1/3

c. ¼

**10.** En appliquant la formule d'intégrations par parties à , on obtient :

a.

b.

c.

d.