

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples. Pour chaque question, trois réponses sont proposées. Une seule de ces réponses est exacte.

Aucune justification n'est demandée. Le candidat indiquera sur sa copie le numéro de la question et la lettre correspondant à la réponse.

Le barème sera établi comme suit : pour une réponse exacte, 1 point ; pour une réponse fausse ou l'absence de réponse, 0 point.

1. On connaît les probabilités suivantes :

$p(A) = 0,23$; $p(B) = 0,56$ et $p(A \cap B) = 0,11$. Alors :

A. $p(A \cup B) = 0,79$ B. $p(A \cup B) = 0,68$ C. $p(A \cup B) = 0,9$

2. x est un réel strictement positif. La limite de $(1 - \ln x)$ en 0 est :

A. 1 B. $-\infty$ C. $+\infty$

3. Le prix d'un article a doublé en dix ans. L'augmentation annuelle moyenne du prix de cet article, à 1 % près, est de :

A. 7 % B. 10 % C. 50 %

4. Parmi les fonctions suivantes, laquelle est une primitive de la fonction f , définie pour tout x réel par $f(x) = e^{3x}$:

A. $F(x) = e^{3x}$ B. $F(x) = \frac{1}{3}e^{3x} + 5$ C. $F(x) = 3e^{3x} + 5$