

CORRECTION DES AUTOMATISMES N° 2

Second degré, pourcentages,
probabilités

Le 13 octobre 2023

| Énoncé | Réponse |
|---|--|
| Soit $f(x) = 2023 - 7x^2 - \frac{3}{4}x$. Alors $f(x) = ax^2 + bx + c$ avec | $a = -7$; $b = -\frac{3}{4}$ et $c = 2023$. |
| Dans une population, 20 % des personnes portent des lunettes, dont 10 % ont les yeux verts. Quel est le pourcentage de personnes de cette population qui ont les yeux verts et qui portent des lunettes ? | $\frac{20}{100} \times \frac{10}{100} \times 100 = 2 \%$ |
| Une expérience aléatoire est modélisée par une probabilité P sur un univers Ω . Soit A et B deux évènements tels que $P(A) = 0,6$, $P(B) = 0,5$ et $P(A \cup B) = 0,8$. a) Calculer $P(\bar{A})$. | $P(\bar{A}) = 1 - P(A) = 1 - 0,6 = 0,4$ |
| b) Calculer $P(A \cap B)$. | $P(A \cap B) = P(A) + P(B) - P(A \cup B)$ $P(A \cap B) = 0,6 + 0,5 - 0,8 = 0,3$ |
| On lance un dé truqué. On a déterminé les probabilités de certaines issues. Compléter le tableau ci-contre. | $1 - (0,08 + 0,06 + 0,05 + 0,12 + 0,09) = 0,6$ |