

AUTOMATISMES N° 2

**Second degré, pourcentages,
probabilités**

Le 13 octobre 2023

Énoncé	Réponse														
<p>Soit $f(x) = 2023 - 7x^2 - \frac{3}{4}x$.</p> <p>Alors $f(x) = ax^2 + bx + c$ avec</p>	$a = \dots$; $b = \dots$; $c = \dots$														
<p>Dans une population, 20 % des personnes portent des lunettes, dont 10 % ont les yeux verts.</p> <p>Quel est le pourcentage de personnes de cette population qui ont les yeux verts et qui portent des lunettes ?</p>															
<p>Une expérience aléatoire est modélisée par une probabilité P sur un univers Ω.</p> <p>Soit A et B deux évènements tels que $P(A) = 0,6$, $P(B) = 0,5$ et $P(A \cup B) = 0,8$.</p> <p>a) Calculer $P(\bar{A})$.</p>															
<p>b) Calculer $P(A \cap B)$.</p>															
<p>On lance un dé truqué. On a déterminé les probabilités de certaines issues. Compléter le tableau ci-contre.</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #ff00ff;">issue</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #00ff00;">probabilité</td> <td>0,08</td> <td>.....</td> <td>0,06</td> <td>0,05</td> <td>0,12</td> <td>0,09</td> </tr> </table>	issue							probabilité	0,08	0,06	0,05	0,12	0,09
issue															
probabilité	0,08	0,06	0,05	0,12	0,09									