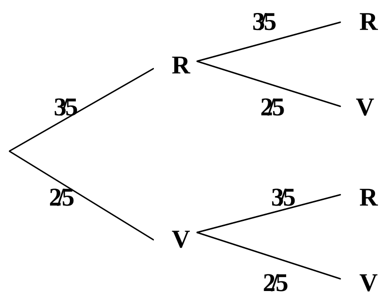
Classes de 3°

CORRIGE C.R.N°9 (Version 1)

Pour chaque ligne du tableau ci-dessous, trois réponses sont proposées, mais une seule est exacte.
Ecrire le numéro de la réponse exacte dans la colonne de droite.

<table>
<tr><th colspan="2"></th><th>Réponse N°1</th><th>Réponse N°2</th><th>Réponse N°3</th><th>N° de la réponse choisie</th></tr>
<tr><td colspan="2">Pour un dé à six faces, « on obtient 5 » est :</td><td>une issue</td><td>un évènement élémentaire</td><td>une probabilité</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pour un dé à six faces, « on obtient un nombre entier » est un événement :</td><td>impossible</td><td>certain</td><td>élémentaire</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pour un dé à 6 faces, la probabilité d'obtenir un nombre impair est</td><td>égale à 0,5</td><td>Une fois sur deux</td><td>égale à $\frac{1}{6}$</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">On a lancé 7 fois une pièce équilibrée et on a obtenu FFFFFFF.
La probabilité d'obtenir F au 8^{ème} lancé est</td><td>égale à $\frac{1}{8}$</td><td>proche de 1</td><td>égale à $\frac{1}{2}$</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2">La probabilité qu'un événement A ne se réalise pas est deux cinquième, alors :</td><td>$p(\mathrm{A}) = \frac{3}{5}$</td><td>$p(\mathrm{A}) = \frac{2}{5}$</td><td>$p(\mathrm{A}) = \frac{5}{3}$</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Dans un jeu de 32 cartes, les cartes sont réparties en 4 catégorie (cœur, carreau, pique et trèfle). Dans chaque catégorie, il y a 8 carte (7,8,9,10, Valet, Dame, Roi, As).
On tire au hasard dans ce jeu</td><td>La probabilité de tirer un carreau est :</td><td>$\frac{1}{4}$</td><td>0,75</td><td>0,5</td><td>1</td></tr>
<tr><td>La probabilité de tirer une carte de couleur noire est :</td><td>0,75</td><td>0,25</td><td>0,5</td><td>3</td></tr>
<tr><td>La probabilité de tirer un Valet est :</td><td>$\frac{1}{4}$</td><td>$\frac{1}{8}$</td><td>0,5</td><td>2</td></tr>
<tr><td>La probabilité de tirer un 7 noir est :</td><td>0,125</td><td>0,25</td><td>0,0625</td><td>3</td></tr>
<tr><td>La probabilité de tirer une Dame ou un pic est :</td><td>$\frac{11}{32}$</td><td>$\frac{12}{32}$</td><td>$\frac{13}{32}$</td><td>1</td></tr>
</table>

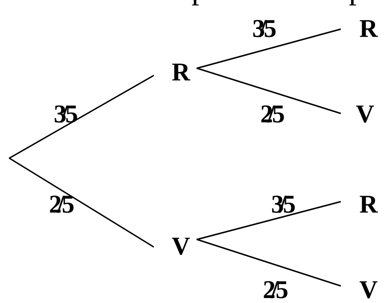
<table>
<tr><td colspan="2">On tire une boule d’une urne contenant 6 boules rouges et 3 boules bleues.
L’événement « on obtient une boule bleue » a pour probabilité :</td><td>0</td><td>$\frac{6}{9}$</td><td>$\frac{1}{3}$</td><td>3</td></tr>
<tr><td rowspan="5">On considère l’expérience suivante : une boîte contient 5 cubes marqués A, 4 cubes marqués B et 3 cubes marqués C.
On tire au hasard un cube.
On note C l’événement « le cube tiré est marqué C » et B « le cube tiré est marqué B ».</td><td>La probabilité de « le cube tiré est marqué C » vaut :</td><td>3</td><td>$\frac{3}{12}$</td><td>$\frac{1}{3}$</td><td>2</td></tr>
<tr><td>La probabilité de l’événement contraire de C vaut :</td><td>$1 - p(\mathrm{C})$</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Les événements B et C sont dits:</td><td>contraires</td><td>incompatibles</td><td>Compatibles</td><td>2</td></tr>
<tr><td>La probabilité de l’événement « B ou C » vaut :</td><td>$\frac{7}{12}$</td><td>$\frac{2}{3}$</td><td>environ 0,58</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Pour une expérience à deux épreuves, on fait figurer sur les branches d’un arbre :</td><td>des événements</td><td>des effectifs</td><td>des probabilités</td><td>3</td></tr>
<tr><td rowspan="3">On lance une roue équilibrée de loterie numéroté de 1 à 8.</td><td>Deux événements incompatibles sont :</td><td>A : « sortie de n tel que $n \leq 3$ »
et
B : « sortie de n tel que $n \geq 2$ »</td><td>A : « sortie de n tel que $n \geq 2$ »
et
B : « sortie de n tel que $n \geq 5$ »</td><td>A : « sortie de$n$ tel que $n \leq 2$ »
et
B : « sortie de n tel que $n \geq 4$ »</td><td>3</td></tr>
<tr><td>La probabilité de sortie d’un numéro strictement inférieur à 3 ou strictement supérieur à 4 est :</td><td>$\frac{5}{8}$</td><td>1</td><td>$\frac{3}{4}$</td><td>3</td></tr>
<tr><td>On lance trois fois de suite et le 6 est sorti à chacun de ces lancers. La probabilité pour que le 6 sorte au prochain lancer est</td><td>$\frac{1}{2}$</td><td>$\frac{1}{8}$</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">On considère l’arbre pondéré des possibles

</td><td>$p(\mathrm{V}, \mathrm{V}) = \frac{2}{5} \times \frac{2}{5}$</td><td>$p(\mathrm{V}, \mathrm{V}) = \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$</td><td>$p(\mathrm{V}, \mathrm{V}) = \frac{2}{5} - \frac{2}{5}$</td><td>1</td></tr>
</table>

Classes de 3°

CORRIGE C.R.N°9 (Version 2)

Pour chaque ligne du tableau ci-dessous, trois réponses sont proposées, mais une seule est exacte.
Ecrire le numéro de la réponse exacte dans la colonne de droite.

		Réponse N°1	Réponse N°2	Réponse N°3	N° de la réponse choisie
Pour un dé à six faces, « on obtient 5 » est :		une issue	une probabilité	un évènement élémentaire	**3**
Pour un dé à six faces, « on obtient un nombre entier » est un événement :		élémentaire	certain	impossible	**2**
Pour un dé à 6 faces, la probabilité d'obtenir un nombre impair est		Une fois sur deux	égale à 0,5	égale à $\frac{1}{6}$	**2**
On a lancé 7 fois une pièce équilibrée et on a obtenu FFFFFFF. La probabilité d'obtenir F au $8^{ème}$ lancé est		égale à $\frac{1}{8}$	égale à $\frac{1}{2}$	proche de 1	**2**
La probabilité qu'un événement A ne se réalise pas est deux cinquième, alors :		$p(A) = \frac{2}{5}$	$p(A) = \frac{5}{3}$	$p(A) = \frac{3}{5}$	**3**
Dans un jeu de 32 cartes, les cartes sont réparties en 4 catégorie (cœur, carreau, pique et trèfle). Dans chaque catégorie, il y a 8 carte (7,8,9,10, Valet, Dame, Roi, As). On tire au hasard dans ce jeu	La probabilité de tirer un carreau est :	0,75	$\frac{1}{4}$	0,5	**2**
	La probabilité de tirer une carte de couleur noire est :	0,75	0,5	0,25	**2**
	La probabilité de tirer un Valet est :	$\frac{1}{8}$	0,5	$\frac{1}{4}$	**1**
	La probabilité de tirer un 7 noir est :	0,125	0,0625	0,25	**2**
	La probabilité de tirer une Dame ou un pic est :	$\frac{12}{32}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{11}{32}$	**3**

<table>
<tr><td colspan="2">On tire une boule d'une urne contenant 6 boules rouges et 3 boules bleues. L'événement « on obtient une boule bleue » a pour probabilité :</td><td>0</td><td>$\frac{1}{3}$</td><td>$\frac{6}{9}$</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="5">On considère l'expérience suivante : une boîte contient 5 cubes marqués A, 4 cubes marqués B et 3 cubes marqués C. On tire au hasard un cube.
On note C l'événement « le cube tiré est marqué C » et B « le cube tiré est marqué B ».</td><td>La probabilité de « le cube tiré est marqué C » vaut :</td><td>$\frac{3}{12}$</td><td>3</td><td>$\frac{1}{3}$</td><td>1</td></tr>
<tr><td>La probabilité de l'événement contraire de C vaut :</td><td>2</td><td>$1 - p(\mathrm{C})$</td><td>0</td><td>2</td></tr>
<tr><td>Les événements B et C sont dits:</td><td>Compatibles</td><td>contraires</td><td>incompatibles</td><td>3</td></tr>
<tr><td>La probabilité de l'événement « B ou C » vaut :</td><td>$\frac{2}{3}$</td><td>environ 0,58</td><td>$\frac{7}{12}$</td><td>3</td></tr>
<tr><td>Pour une expérience à deux épreuves, on fait figurer sur les branches d'un arbre :</td><td>des effectifs</td><td>des événements</td><td>des probabilités</td><td>3</td></tr>
<tr><td rowspan="3">On lance une roue équilibrée de loterie numéroté de 1 à 8.</td><td>Deux événements incompatibles sont :</td><td>A : « sortie de n tel que $n \leq 2$ »
et
B : « sortie de n tel que $n \geq 4$ »</td><td>A : « sortie de n tel que $n \geq 2$ »
et
B : « sortie de n tel que $n \geq 5$ »</td><td>A : « sortie de n tel que $n \leq 3$ »
et
B : « sortie de n tel que $n \geq 2$ »</td><td>1</td></tr>
<tr><td>La probabilité de sortie d'un numéro strictement inférieur à 3 ou strictement supérieur à 4 est :</td><td>$\frac{3}{4}$</td><td>1</td><td>$\frac{5}{8}$</td><td>1</td></tr>
<tr><td>On lance trois fois de suite et le 6 est sorti à chacun de ces lancers. La probabilité pour que le 6 sorte au prochain lancer est</td><td>1</td><td>$\frac{1}{2}$</td><td>$\frac{1}{8}$</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2">On considère l'arbre pondéré des possibles
</td><td>$p(\mathrm{V}, \mathrm{V}) = \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$</td><td>$p(\mathrm{V}, \mathrm{V}) = \frac{2}{5} \times \frac{2}{5}$</td><td>$p(\mathrm{V}, \mathrm{V}) = \frac{2}{5} - \frac{2}{5}$</td><td>2</td></tr>
</table>