## **MAT-1102-3** Étude statistique et probabiliste Mathématique, 1er cycle du secondaire

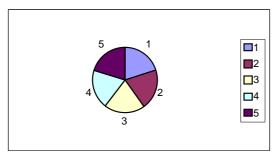
FORMATIF 7

<u>N</u>	<u>OM</u> : <u>ATE</u> :
	MAT 1102 - FORMATIF #7
1.	Les événements suivants sont-ils complémentaires ou non complémentaires? Expliquez en décrivant ces événements.
	a) En lançant un dé, P = {obtenir un nombre pair} et I = {obtenir un nombre impair}
	b) En pigeant une carte dans un jeu de 52 cartes, l'événement A : obtenir une carte rouge et l'événement B : obtenir une figure.
2.	Ces événements sont-ils compatibles ou incompatibles? Expliquez en décrivant ces événements.
	a) Jeu : Tirer une carte au hasard dans un jeu de 52 cartes. D = {Obtenir une reine} et G = {Obtenir une figure}
	<ul><li>b) Jeu : Lancer un dé à six faces.</li><li>A = {Obtenir un trois} et B = {Obtenir un chiffre plus grand que 6}</li></ul>
	c) Jeu : Tirer une carte au hasard dans un jeu de 52 cartes.  E = {Obtenir un valet} et P = {Obtenir une carte de pique}

3. Les événements sont-ils certains, probables ou impossibles? Expliquez.

a) Tirer une balle rose, d'une boîte contenant des balles rouges, blanches et jaunes.

b) Obtenir un 5 en tournant la roue 1 fois.



c) Obtenir une des 6 premières lettres de l'alphabet en pigeant dans la boîte qui suit :

4. Les événements suivants sont-ils équiprobables ou non équiprobables? Expliquez.

a) P(A) = 42 % et P(B) = 0,042

b) P(A) = 1/4 et P(B) = 25 % \_\_\_\_\_

c) Dans 15 enveloppes, on a placé des billets de banque : 2 contiennent 100\$, 4 contiennent 50\$, 6 contiennent 20\$ et trois, 10\$. On pige une enveloppe au hasard.

A: avoir 20\$ et moins et B: avoir 50\$ et plus.

5. Calculez la probabilité.

Expérience: On prend un chocolat au hasard dans une boîte contenant 12 chocolats au caramel, 8 chocolats aux cerises, 5 à l'orange et 3 aux noix.

a) Choisir un chocolat à l'orange : \_\_\_\_\_\_

b) Choisir un chocolat au caramel : \_\_\_\_\_\_

c) Choisir un chocolat aux cerises ou un chocolat aux noix : \_\_\_\_\_\_

d) Choisir un chocolat à la menthe : \_\_\_\_\_\_