

NOM Prénom : _____

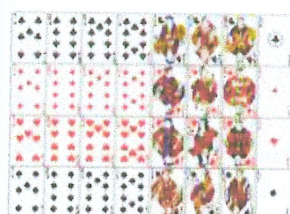
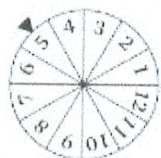
Date : _____

Mathématiques
Troisième

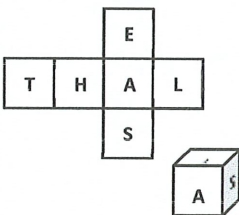
QCM PROBABILITES

/ 20

Entourer la proposition correcte.

Entourer la proposition correcte.		Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse D	
1	On lance un dé équilibré à six faces numérotées de 1 à 6. 	C'est une expérience	alternative	aléatoire	probable	mathématique
		La probabilité d'obtenir le chiffre 2 est égale à :	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{4}{6}$
		La probabilité d'obtenir un chiffre pair est égale à :	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{1}{6}$
		« obtenir un chiffre pair » et « obtenir un chiffre impair » sont des événements :	impossibles	contraires	aléatoires	simultanés
2	Dans une urne, il y a : 5 boules bleues, 5 boules blanches et 10 boules rouges. On tire au hasard une boule dans cette urne.	Le nombre d'issues possibles est :	0	3	20	1
		La probabilité de tirer une boule bleue est égale à :	$\frac{1}{20}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{10}$
		La probabilité de ne pas tirer une boule bleue est égale à :	0	$\frac{5}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{15}{20}$
		La probabilité de tirer une boule rouge est égale à :	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{20}$
3	On tire au hasard une carte dans un jeu de 32 cartes. 	La probabilité de tirer un As de Trèfle est égale à :	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{4}{32}$	$\frac{8}{32}$
		La probabilité de tirer un Trèfle est égale à :	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{4}{32}$	$\frac{8}{32}$
		La probabilité de tirer un Roi est égale à :	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{4}{32}$	$\frac{8}{32}$
		« Tirer un 5 » est un événement :	contraire	impossible	incompatible	incertain
4	On fait tourner cette roue équilibrée numérotée de 1 à 12. 	La probabilité d'obtenir le nombre 10 est égale à :	$\frac{1}{10}$	$\frac{10}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{5}{12}$
		La probabilité d'obtenir un multiple de 4 est égale à :	$\frac{1}{12}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{5}{12}$
		La probabilité d'obtenir un nombre premier est égale à :	$\frac{1}{12}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{7}{12}$
		Si on ajoute la probabilité d'obtenir un nombre pair et la probabilité d'obtenir un nombre impair, on obtient :	0	1	$\frac{1}{2}$	12
5	On tire au hasard une boule dans cette urne qui contient : 1 boule blanche, 1 boule noire et 3 boules grises. 	La probabilité de tirer une boule blanche est égale à :	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$
		La probabilité de tirer une boule qui n'est pas blanche est égale à :	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{5}$
		La probabilité de tirer une boule ni blanche, ni noire est égale à :	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{5}$
		« Tirer une boule blanche » et « Tirer une boule noire » sont des événements :	contraires	impossibles	incompatibles	improbables

Entourer la proposition correcte.

Entourer la proposition correcte.		Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse D	
1	Un boxeur choisit au hasard : son short puis ses gants de boxe. Il a 2 shorts (rouge et bleu) et 4 paires de gants (rouges, bleus, noirs et roses) 	Le nombre d'issues possibles est :	2	6	8	16
		La probabilité de choisir un short bleu et des gants noirs est égale à :	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$
		La probabilité de choisir un short rouge et des gants rouges est égale à :	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$
		La probabilité de choisir un short et des gants de la même couleur est égale à :	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{2}{8}$
2	On lance ce dé équilibré sur lequel on a noté les 6 lettres T, H, A, L, E et S 	Le nombre d'issues possibles est :	1	2	3	6
		La probabilité d'obtenir la lettre A est égale à :	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$
		La probabilité d'obtenir une voyelle est égale à :	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$
		Si on ajoute la probabilité d'obtenir une voyelle à celle d'obtenir une consonne, on obtient :	1	2	6	... on ne peut pas savoir
3	Dans une classe, il y a 20 élèves, des filles et des garçons. On choisit un élève au hasard. La probabilité de choisir une fille est égale à 0,4.	Le nombre d'issues possibles est :	1	10	20	... on ne peut pas savoir
		La probabilité de choisir un garçon est :	0,4	0,6	0,8	1,4
		Le nombre de filles est :	4	8	12	14
		Le nombre de garçons est :	6	8	12	16
4	Ce cadenas possède permet de choisir une combinaison à deux chiffres. On choisit une combinaison au hasard. 	Le nombre d'issues possibles est :	1	10	20	100
		La probabilité d'obtenir la combinaison 10 est égale à :	1	10	0,1	0,01
		La probabilité d'obtenir la combinaison 22 est égale à :	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{22}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{22}{100}$
		La probabilité d'obtenir une combinaison avec deux chiffres identiques est égale à :	$\frac{1}{100}$	$\frac{2}{100}$	$\frac{9}{100}$	$\frac{10}{100}$
5	On choisit au hasard deux sucreries : 1 bonbon et 1 sucette. Il y a 3 bonbons (jaune, bleu et rouge) et 2 sucettes (rouge et bleu). 	Le nombre d'issues possibles est :	2	5	6	8
		La probabilité de choisir un bonbon rouge et une sucette rouge est égale à :	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$
		La probabilité de choisir deux sucreries de la même couleur est égale à :	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{4}{8}$
		La probabilité de choisir deux sucreries de couleurs différentes est égale à :	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{4}{8}$

CORRECTION QCM 3

NOM Prénom : _____

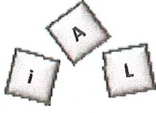
Date : _____

Mathématiques
Troisième

QCM PROBABILITES

/ 20

Entourer la proposition correcte.

Entourer la proposition correcte.		Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse D	
1	Un sac contient 3 jetons indiscernables au toucher. On tire au hasard les 3 jetons l'un après l'autre et on note le "mot" obtenu. 	Les issues possibles sont : « iAL », « LAi », « Ail » et	c'est tout !	il y a 1 autre issue	il y a 2 autres issues	il y a 3 autres issues
		Le nombre d'issues qui réalisent l'évènement « le mot commence par A » est égal à :	1	2	3	4
		Le nombre d'issues qui réalisent l'évènement « le mot commence par une voyelle » est égal à :	1	2	3	4
		L'évènement contraire de l'évènement « le mot commence par une voyelle » est « le mot ...	commence par la lettre A »	se termine par la lettre A »	commence par la lettre L »	se termine par la lettre L »
2	La formule ciné+, c'est pour 6 € : popcorn sucré ou popcorn salé et une boisson au choix : coca, ice tea, eau ou jus d'orange.  Je choisis au hasard ma formule ciné+.	Le nombre d'issues possibles est :	1	4	6	8
		La probabilité de l'évènement « Ma formule ciné+, c'est popcorn sucré et coca » est égale à :	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{2}{6}$
		Le nombre d'issues qui réalisent l'évènement « Ma formule ciné+ contient du popcorn sucré » est égal à :	1	2	3	4
		Le nombre d'issues qui réalisent l'évènement « Ma formule ciné+ contient du coca » est égal à :	1	2	3	4
3	Un entraîneur de tennis choisit au hasard une équipe de 2 joueurs pour un « double mixte* » Il a le choix entre 2 garçons : Théo et Ludo et 2 filles : Béa et Isa.  * une équipe de « double mixte » est formée d'un garçon et d'une fille	Le nombre d'issues possibles est :	1	2	4	8
		Le nombre d'issues qui réalisent l'évènement « Théo fait partie de l'équipe » est égal à :	1	2	4	8
		La probabilité de l'évènement « Théo fait partie de l'équipe » est égale à :	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	1
		On note T l'évènement « Théo fait partie de l'équipe ». $\overline{T}$ est l'évènement :	« Théo fait partie de l'équipe »	« Ludo fait partie de l'équipe »	« Béa fait partie de l'équipe »	« Isa fait partie de l'équipe »
4	Pour mon menu, j'ai le choix entre 3 hamburgers : au poulet, au poisson ou au bœuf  et 2 accompagnements : frites ou potatoes.  Je choisis un menu au hasard.	Le nombre d'issues possibles est :	2	3	5	6
		Le nombre d'issues qui réalisent l'évènement « Le menu contient du poulet » est égal à :	1	2	3	4
		Le nombre d'issues qui réalisent l'évènement « Le menu contient des frites » est égal à :	1	2	3	4
		L'évènement « Le menu ne contient pas de pommes de terre » est un évènement :	contraire	impossible	certain	aléatoire
5	A la cantine, pour composer mon dessert, j'ai le choix entre crêpes ou gaufres :  avec un nappage au sucre, à la confiture ou au chocolat.  Je choisis mon dessert au hasard.	Le nombre d'issues possibles est :	2	4	5	6
		La probabilité de l'évènement « Mon dessert est une gaufre au chocolat » est égale à :	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{6}$
		Le nombre d'issues qui réalisent l'évènement « J'ai une gaufre au dessert » est égal à :	1	2	3	4
		Le nombre d'issues qui réalisent l'évènement « Mon dessert est nappé au chocolat » est égal à :	1	2	3	4