

## Exercice 13 : le jeu de scrabble

Le jeu de Scrabble est composé de 102 jetons : 2 jokers qui rapportent 0 point et les 26 lettres de l'alphabet sont réparties de la façon suivante.

$A_1$	$B_3$	$C_3$	$D_2$	$E_1$	$F_4$	$G_2$	$H_4$	$I_1$	$J_8$	$K_{10}$	$L_1$	$M_2$
9	2	2	3	15	2	2	2	8	1	1	5	3

$N_1$	$O_1$	$P_3$	$Q_8$	$R_1$	$S_1$	$T_1$	$U_1$	$V_4$	$W_{10}$	$X_{10}$	$Y_{10}$	$Z_{10}$
6	6	2	1	6	6	6	6	2	1	1	1	1

Par exemple, 9 jetons portent la lettre A et rapportent 1 point, 2 jetons portent la lettre B et rapportent 3 points, 2 jetons portent la lettre C et rapportent 3 points, etc.

Soit  $X$  la variable aléatoire qui associe au tirage d'un jeton le nombre de points que celui-ci rapporte.

Déterminer la loi de probabilité de  $X$ .