

PROBABILITÉS : CORRECTION DE L' EXERCICE 5

Exercice 5 :

Il y a dans ce sac cent jetons, indiscernables au toucher, numérotés de 00 à 99.



a) Il y a 39 jetons portant un numéro supérieur à 60 ; **la probabilité de cet événement est donc** $\frac{39}{100}$

b) Les jetons contenant au moins un zéro sont :

Les 10 jetons 00 ; 01 ; 09 ;

Et les 9 jetons 10 ; 20 ; 30 ;90

Il y en a donc 19 sur les 100 ; **la probabilité de cet événement est donc** $\frac{19}{100}$

c)
Tous les autres jetons n'ont pas de zéro ; il y en a donc 81 ($100 - 19 = 81$)

la probabilité de cet événement est donc $\frac{81}{100}$

d) un jeton ne contenant que des 5 ou des 7 ?

Les jetons ne comportant que des 5 ou des 7 sont 55 ; 57 ; 75 ; 77

Il y en a donc 4

la probabilité de cet événement est donc $\frac{4}{100}$ **ou après simplification :** $\frac{1}{25}$

e)
On regroupe les jetons de la question b) et ceux de la question d)
Il y en a donc 23

la probabilité de cet événement est donc $\frac{23}{100}$