

Les probabilités : les expériences aléatoires

- 1- Jonathan a un sac de jetons qui contient 5 jetons rouges (R), 3 jetons bleus (B) et 1 jeton vert (V). Après son premier tirage, il ne remet pas le jeton dans le sac.
 Quelle est la probabilité de tirer un jeton rouge suivi d'un jeton vert?

a) Est-ce une expérience aléatoire simple ou composée?	
b) Si c'est une expérience aléatoire composée, est-ce une expérience avec ordre ou sans ordre?	
c) Si c'est une expérience aléatoire composée, est-ce une expérience avec remise ou sans remise?	
d) Quelle est la $P(R,V)$? Fais tes calculs ici.	



- 2- Karl lance un dé équilibré à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un chiffre impair?

a) Est-ce une expérience aléatoire simple ou composée?	
b) Si c'est une expérience aléatoire composée, est-ce une expérience avec ordre ou sans ordre?	
c) Si c'est une expérience aléatoire composée, est-ce une expérience avec remise ou sans remise?	
d) Quelle est la $P(\text{impair})$? Fais tes calculs ici.	

3- La petite Louise tire au hasard un crayon de couleur de son étui contenant un crayon jaune, un crayon brun, un crayon orange, deux crayons bleus, deux crayons noirs et trois crayons roses. À chaque tirage, elle remet le crayon dans son étui.

- a) Quelle est la probabilité que le premier crayon tiré soit bleu? _____
- b) Quelle est la probabilité que les deux crayons tirés soient roses? _____
- c) Quelle est la probabilité que les deux crayons soient jaunes? _____
- d) Quelle est la probabilité de tirer un crayon orange suivi d'un crayon brun? _____



4- La mère de Lucas lui prépare un petit sac de bonbons assortis. On y retrouve 3 fraises Tagada, 4 Dragibus et 5 Haricroco. Lucas tire au hasard un bonbon et le mange immédiatement.

- a) Quelle est la probabilité que le premier bonbon tiré soit un Dragibus? _____
- b) Quelle est la probabilité de tirer pour la première fois un bonbon Haricroco suivi d'un bonbon à la fraise Tagada? _____
- c) Quelle est la probabilité de tirer pour la première fois un bonbon à la fraise Tagada suivi d'un autre bonbon à la fraise Tagada? _____

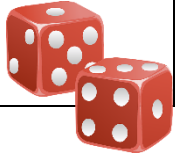


5- Léo tire deux cartes d'un paquet standard. Il remet la carte dans le paquet après le tirage.

- a) Quelle est la probabilité de tirer pour la première fois une carte de trèfle suivie d'un roi? _____

Les probabilités : les expériences aléatoires

- 1- Jonathan a un sac de jetons qui contient 5 jetons rouges (R), 3 jetons bleus (B) et 1 jeton vert (V). Après son premier tirage, il ne remet pas le jeton dans le sac. Quelle est la probabilité de tirer un jeton rouge suivi d'un jeton vert?

a) Est-ce une expérience aléatoire simple ou composée?	composé
b) Si c'est une expérience aléatoire composée, est-ce une expérience avec ordre ou sans ordre?	avec ordre
c) Si c'est une expérience aléatoire composée, est-ce une expérience avec remise ou sans remise?	sans remise
d) Quelle est la $P(R,V)$? Fais tes calculs ici. $P(R \text{ suivi } V) = \begin{matrix} \text{premier lancer} & & \text{deuxième lancer} \\ P(R) & & P(V) \\ \frac{5}{9} & \times & \frac{1}{8} = \frac{5}{72} \end{matrix}$	$\frac{5}{72}$ 

- 2- Karl lance un dé équilibré à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un chiffre impair?

a) Est-ce une expérience aléatoire simple ou composée?	simple
b) Si c'est une expérience aléatoire composée, est-ce une expérience avec ordre ou sans ordre?	
c) Si c'est une expérience aléatoire composée, est-ce une expérience avec remise ou sans remise?	
d) Quelle est la $P(\text{impair})$? Fais tes calculs ici. $P(\text{impair}) = \frac{3}{6} \text{ ou } \frac{1}{2}$	$\frac{3}{6} \text{ ou } \frac{1}{2}$

- 3- La petite Louise tire au hasard un crayon de couleur de son étui contenant un crayon jaune, un crayon brun, un crayon orange, deux crayons bleus, deux crayons noirs et trois crayons roses. À chaque tirage, elle remet le crayon dans son étui.

- a) Quelle est la probabilité que le premier crayon tiré soit bleu? $\frac{2}{10}$ ou $\frac{1}{5}$
- b) Quelle est la probabilité que les deux crayons tirés soient roses? $\frac{3}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{9}{100}$
- c) Quelle est la probabilité que les deux crayons soient jaunes? $\frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{100}$
- d) Quelle est la probabilité de tirer un crayon orange suivi d'un crayon brun? $\frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{100}$
- 

- 4- La mère de Lucas lui prépare un petit sac de bonbons assortis. On y retrouve 3 fraises Tagada, 4 Dragibus et 5 Haricoco. Lucas tire au hasard un bonbon et le mange immédiatement.

- a) Quelle est la probabilité que le premier bonbon tiré soit un Dragibus? $\frac{4}{12}$ ou $\frac{1}{3}$
- b) Quelle est la probabilité de tirer pour la première fois un bonbon Haricoco suivi d'un bonbon à la fraise Tagada? $\frac{5}{12} \times \frac{3}{11} = \frac{15}{132}$ ou $\frac{5}{44}$
- c) Quelle est la probabilité de tirer pour la première fois un bonbon à la fraise Tagada suivi d'un autre bonbon à la fraise Tagada? $\frac{3}{12} \times \frac{2}{11} = \frac{6}{132}$ ou $\frac{1}{22}$
- 

- 5- Léo tire deux cartes d'un paquet standard. Il remet la carte dans le paquet après le tirage.

- a) Quelle est la probabilité de tirer pour la première fois une carte de trèfle suivie d'un roi? $\frac{13}{52} \times \frac{4}{52} = \frac{52}{2704}$ ou $\frac{1}{52}$