

Les probabilités : Le dénombrement et les modes de représentation

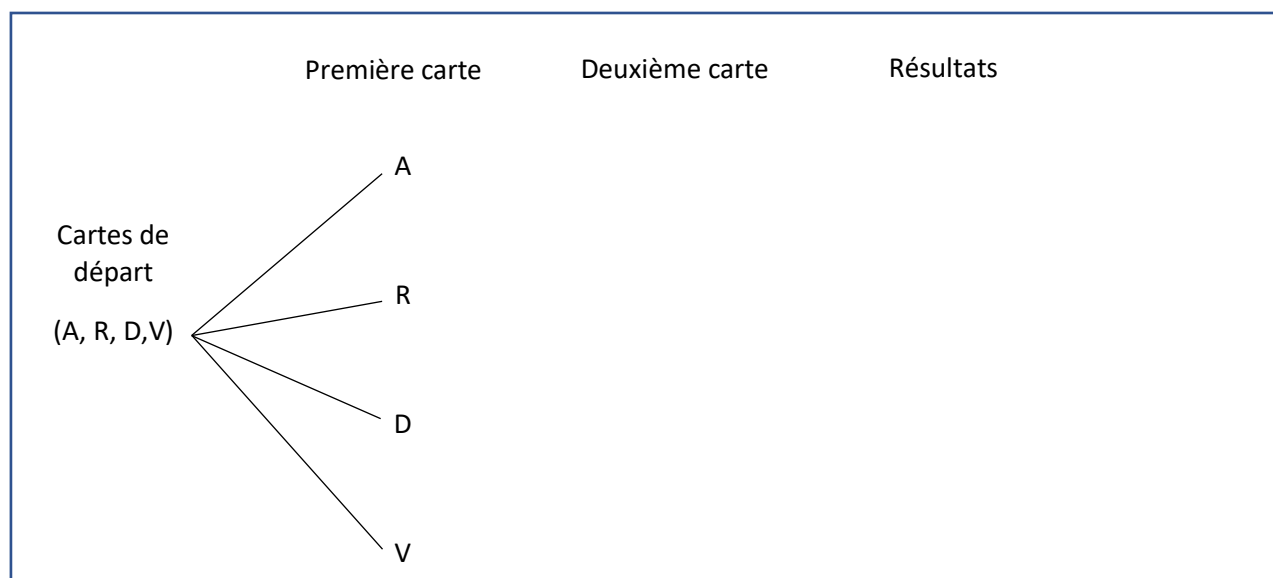


1- Voici des cartes cachées sur la table.

a) Quelle est la probabilité que Léo tire un roi suivi d'une dame sachant qu'il ne remet pas la carte sur la table ? _____

b) Quelle est la probabilité de tirer un valet suivi d'une dame sachant qu'il remet la carte sur la table? _____

À l'aide d'un diagramme en arbre, représente tous les résultats possibles.



2- Une expérience aléatoire consiste à lancer un dé équilibré à 6 faces et tirer une lettre du mot BAL. Trouve les résultats possibles à l'aide d'une grille.

BAL						

a) Quelle est la probabilité d'obtenir la lettre B et un nombre pair? _____

b) Quelle est la probabilité d'obtenir la lettre A et un nombre inférieur à 7? _____

3- Marco ouvre son tiroir, il y a 6 t-shirts et 2 pantalons. À l'aide d'un réseau, trouve toutes les combinaisons possibles.



T-shirt jaune
TJ

T-shirt bleu
TBL

T-shirt blanc
TB

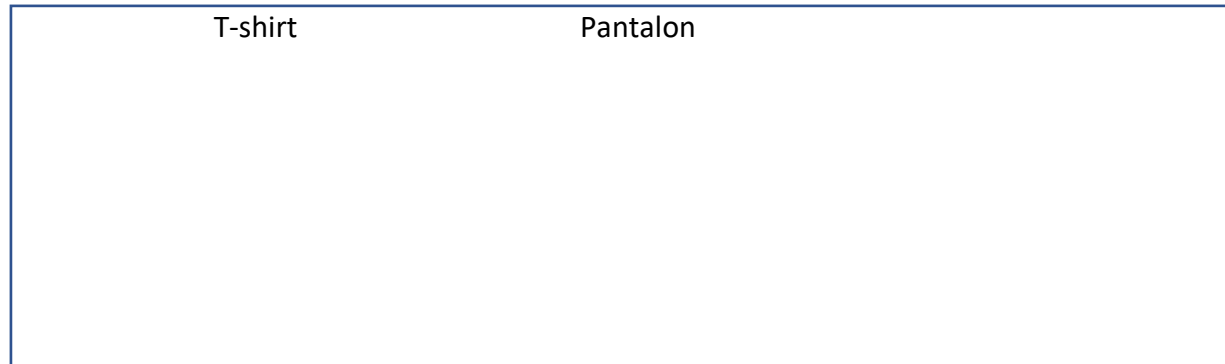
T-shirt rose
TR

T-shirt noir
TN

T-shirt orange
TO

Pantalon blanc
PB

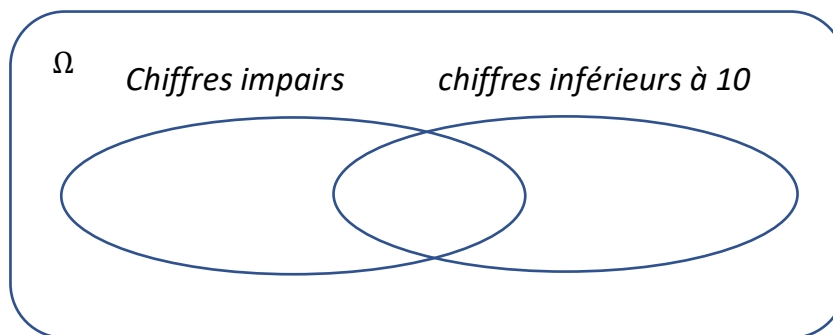
Pantalon bleu
PBL



a) Quelle est la probabilité que Marco porte un chandail blanc avec un pantalon bleu?

b) Quelle est la probabilité que Marco porte un chandail noir avec un pantalon blanc ou bleu? _____

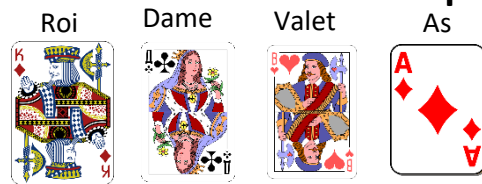
4- Marion lance un dé à 12 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un chiffre impair inférieur à 10. Représente cette situation à l'aide d'un diagramme de Venn.



Complète le diagramme en plaçant les chiffres aux bons endroits 😊

a) Quelle est la probabilité d'obtenir un chiffre impair inférieur à 10? _____

Les probabilités : Le dénombrement et les modes de représentation



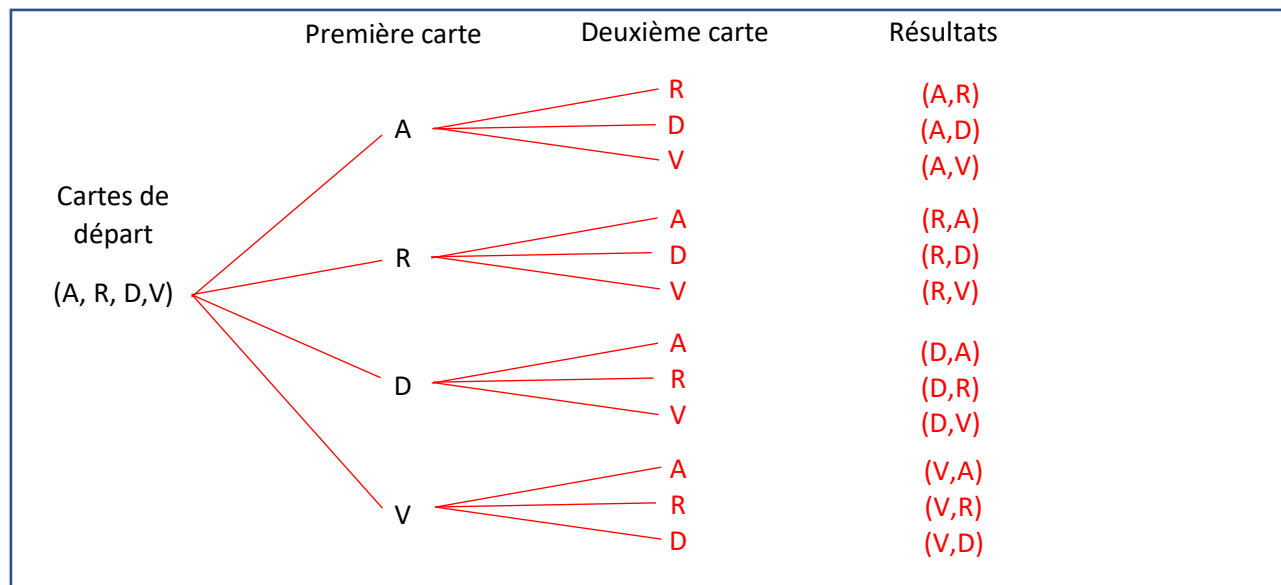
1- Voici des cartes cachées sur la table.

a) Quelle est la probabilité que Léo tire un roi suivi d'une dame sachant qu'il ne remet pas la carte sur la table ? $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$

b) Quelle est la probabilité de tirer un valet suivi d'une dame sachant qu'il remet la carte sur la table

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$$

À l'aide d'un diagramme en arbre, représente tous les résultats possibles.



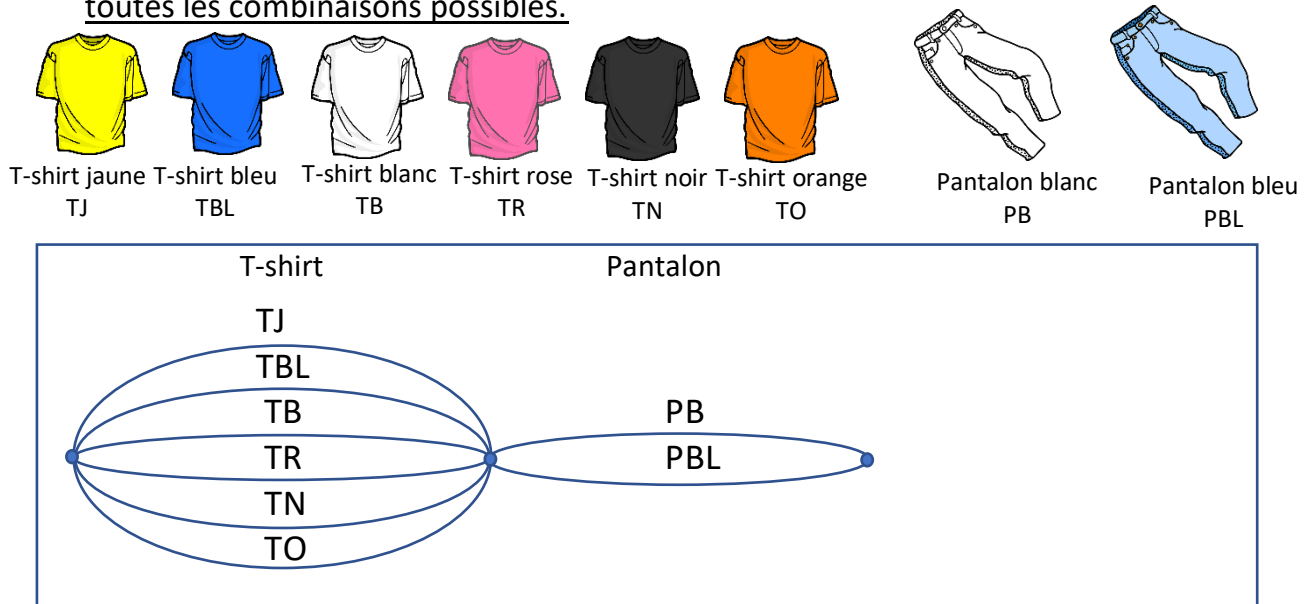
2- Une expérience aléatoire consiste à lancer un dé équilibré à 6 faces et tirer une lettre du mot BAL. Trouve les résultats possibles à l'aide d'une grille.

BAL \	1	2	3	4	5	6
B	(B,1)	(B,2)	(B,3)	(B,4)	(B,5)	(B,6)
A	(A,1)	(A,2)	(A,3)	(A,4)	(A,5)	(A,6)
L	(L,1)	(L,2)	(L,3)	(L,4)	(L,5)	(L,6)

a) Quelle est la probabilité d'obtenir la lettre B et un nombre pair? $\frac{3}{18} = \frac{1}{6}$

b) Quelle est la probabilité d'obtenir la lettre A et un nombre inférieur à 7? $\frac{6}{18} = \frac{1}{3}$

3- Marco ouvre son tiroir, il y a 6 t-shirts et 2 pantalons. À l'aide d'un réseau, trouve toutes les combinaisons possibles.

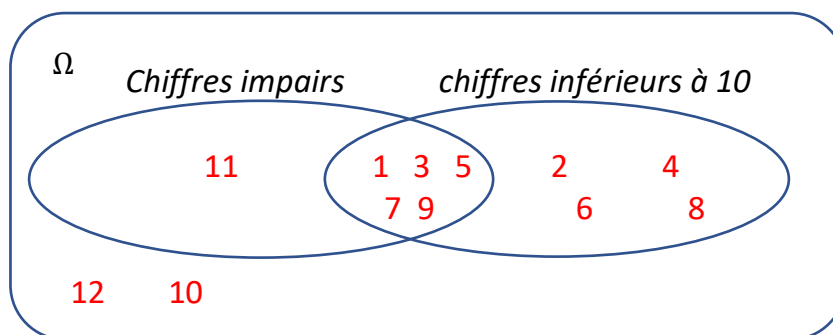


a) Quelle est la probabilité que Marco porte un chandail blanc avec un pantalon bleu?

$$\frac{1}{12}$$

b) Quelle est la probabilité que Marco porte un chandail noir avec un pantalon blanc ou bleu? $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

4- Marion lance un dé à 12 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un chiffre impair inférieur à 10. Représente cette situation à l'aide d'un diagramme de Venn.



Complète le diagramme en plaçant les chiffres aux bons endroits 😊

a) Quelle est la probabilité d'obtenir un chiffre impair inférieur à 10? $\frac{5}{12}$