

Planning pour la semaine du 2 au 5 juin

Vous devez consulter régulièrement votre messagerie pédagogique dans métice ainsi que Pronote.

Correction des exercices sur les probabilités (voir pièce jointe).

Tu peux aller voir les vidéos sur la soustraction des nombres relatifs en ouvrant métice puis en cliquant sur ce lien : <https://portail.college-bourbon.re/moodle/course/view.php?id=167>

- Lire et comprendre le cours sur la soustraction des nombres relatifs (voir pièce jointe).
- Lire les exercices n° 10 page 87, 12, 13 et 15 page 89 du manuel mission Indigo
- Faire les exercices suivants du manuel mission Indigo :
page 90 n° 31 et 33 - p91 n° 37 - QCM page 92
- Faire les exercices suivants dans iParcours : p 43 n° 3, 4 - p 44 n° 3 - p 46 n° 6 - p 47n° 5
- Faire les QCM donnés dans Pronote.

Correction des exercices sur les probabilités

Exercice 1 page 120 :

- a) Les issues sont : fille ou garçon.
- b) Les issues sont : fille - fille, garçon - garçon, garçon - fille.

Exercice 2 page 12 :

- a) Les issues possibles sont : 2, 4, 6 ou 8.
- b) Les issues possibles sont : 3 ou 6.
- c) La seule issue possible est 6.
- d) Les issues possibles sont 2, 3, 4, 6 ou 8.

Exercice 3 page 120 :

- a) Les issues possibles sont 2, 3, 4, 5 ou 6.
- b) « Obtenir 1 » est un événement impossible.
- c) « Obtenir un nombre entre 2 et 6 » est un événement certain.

Exercice 4 page 120 :

- a) On place ces 28 dés de couleur ci-dessus dans un sac opaque et on en pioche un au hasard.
- b) Les issues possibles sont blanc, bleu, vert, rouge ou jaune.
- c) « Obtenir un dé noir » (ou un autre couleur sauf celle donné dans les issues) est un événement impossible.
- d) « Obtenir un dé » est un événement certain.
- e) « Obtenir un dé vert », « Obtenir blanc », « Obtenir un dé rouge », « Obtenir un dé bleu », « Obtenir un dé jaune » sont des événements ni certains, ni impossibles.

Exercice 1 page 121 :

- a) La probabilité qu'il soit roux est de $\frac{1}{10}$.
- b) La probabilité qu'il porte des chaussures rayées est $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$
- c) La probabilité qu'il porte un T-shirt à anches courtes est de $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

- d) La probabilité qu'il porte une ou deux boucles d'oreille est $3/10$.
e) La probabilité qu'il porte un pantalon est $10/10 = 1$.

Exercice 2 page 121 :

- a) La probabilité de tirer une boule blanche est de $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$
b) La probabilité de tirer une boule portant le numéro 2 est de $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
c) La probabilité de tirer une boule blanche numérotée 1 est $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

Exercice 3 page 121 :

- a) La probabilité obtenir un « z » est de $1/26$.
b) La probabilité obtenir une consonne est de $\frac{20}{26} = \frac{10}{13}$
c) La probabilité obtenir une lettre du mot « vacances » est de $\frac{6}{26} = \frac{3}{13}$

Exercice 4 page 121 :

- a) La probabilité qu'elle soit en partie orange est de $\frac{8}{22} = \frac{4}{11}$
b) La probabilité qu'elle soit en partie verte est de $5/22$.
c) La probabilité qu'elle soit en partie orange ou verte est de $13/22$.
d) La probabilité qu'elle soit un cavalier est de $\frac{2}{22} = \frac{1}{11}$
e) La probabilité qu'elle ne soit pas un cavalier est de $\frac{20}{22} = \frac{10}{11}$
f) La probabilité qu'elle soit un archer est de $3/22$.
g) La probabilité qu'elle soit un archer ou un cavalier est de $5/22$.
h) La probabilité qu'elle soit un archer en partie orange est de $1/22$.

Exercice 5 page 121 :

- a) La probabilité que la fiche soit celle d'une fille qui porte des lunettes est de $3/30$.
b) La probabilité que la fiche soit celle d'un garçon qui ne porte pas de lunettes est de $5/30$.
c) La probabilité que la fiche est celle d'un garçon est de $\frac{12}{30} = \frac{6}{15}$
d) La probabilité que la fiche est celle d'une fille est de $\frac{18}{30} = \frac{9}{15}$
e) La probabilité que la fiche est celle d'un élève qui porte des lunettes est de $\frac{10}{30} = \frac{1}{3}$
f) La probabilité que la fiche est celle d'un élève qui ne porte pas de lunettes est de $\frac{20}{30} = \frac{2}{3}$

Exercice 5 page 122 :

- a) Les issues sont : aucune face peinte, une face peinte, deux faces peintes ou trois faces peintes.
b) La probabilité d'obtenir « aucune face peinte » est de $1/27$.
La probabilité d'obtenir « une face peinte » est de $6/27$.
La probabilité d'obtenir « deux faces peintes » est de $12/27$.
La probabilité d'obtenir « trois faces peintes » est de $8/27$.