

RÉPONSES EXERCICES COMPLÉMENTAIRES : CHAPITRE 1 – 1^{ÈRE} PARTIE

Les règles fondamentales du calcul des probabilités

Théorème de probabilité totale et théorème de Bayes

Exercice 1

- a. (rép : 0.2)
- b. (rép : 0.1)
- c. (rép : 0.7)
- d. (rép : 0.5)
- e. (rép : 0.7)

Exercice 2

- a. (rép : 0.4)
- b. (rép : 0.44)
- c. (rép : 0.36)

Exercice 3

- a. (rép : 0.295)
- b. (rép : 0.348)
- c. (rép : 0.121104)

Exercice 4

- a. (rép : 0.04)
- b. (rép : 0.56)
- c. (rép : 0.1575)
- d. (rép : 0.2989)

Exercice 5

- a. (rép : 0.13)
- b. (rép : 0.63)
- c. (rép : 0.3969)
- d. (rép : 0.24)
- e. (rép : 0.24 – on maintient l'hypothèse d'indépendance entre les tirages).
- f. (rép : 0.0324)
- g. (rép : 0.2621)
- h. (rép : 0.7379)

Exercice 6

- a. (rép : 0,48)
- b. (rép : 0,52)
- c. (rép : 0,57)
- d. (rép : 0,11)
- e. (rép : 0,68)
- f. (rép : 0,68)
- g. (rép : 0,32)

- h. (rép : 0,37)
- i. (rép : 0,24)
- j. (rép : 0,62)

Exercice 7

- a. (rép : 0.475)
- b. (rép : 0.2125)
- c. (rép : 0.265)
- d. (rép : 0.505)
- e. (rép : 0.526)

Exercice 8

- a. (rép : 0,18)
- b. (rép : 0,27)
- c. (rép : 0.82)
- d. (rép : 0.20)
- e. (rép : a. 0,24 ; b. 0,26 ; c. 0,76 ; d. 0,30)

Exercice 9

(rép : 0.08)

Exercice 10

(rép : 0.024)

Exercice 11

- a. (rép : 0.03)
- b. (rép : 0.24)
- c. (rép : 0.3)
- d. (rép : 0.176)
- e. (rép : 0.482)

Exercice 12

(rép : 0.9524)

Exercice 13

- a. (rép : 0.315)
- b. (rép : 0.0088)

Exercice 14

- a. (rép : 0.45)
- b. (rép : 0.09)
- c. (rép : 0.1895)
- d. (rép : 0.4749)