

18. Réjean a acheté un dé ayant la forme d'un octaèdre. Les faces sont numérotées de 9 à 16.
Calculez les probabilités suivantes :
- a) la probabilité d'obtenir un nombre pair.
 - b) la probabilité d'obtenir 5.
 - c) la probabilité d'obtenir { 11, 13 }.
 - d) la probabilité d'obtenir un multiple de 3.
19. Un enseignant dépose dans un chapeau les noms de 15 élèves méritants parmi lesquels se trouve Alain.
L'enseignant pige un premier nom qu'il ne remet pas dans le chapeau puis, il en pige un second.
- a) Quelle est la probabilité qu'Alain soit pigé au second tour s'il n'a pas été pigé au premier tour ?
 - b) Quelle est la probabilité qu'Alain soit pigé à l'un ou l'autre des deux premiers tours ?

Réponses:

18. a) La probabilité d'obtenir un nombre pair est $1/2$.
- b) La probabilité d'obtenir 5 est 0.
- c) La probabilité d'obtenir { 11, 13 } est $1/4$.
- d) La probabilité d'obtenir un multiple de 3 est $3/8$.
19. a) La probabilité de piger le nom de Luc au second tour est $1/14$.
- b) La probabilité de piger le nom de Luc à l'un ou l'autre des deux premiers tours est $29/210$.