

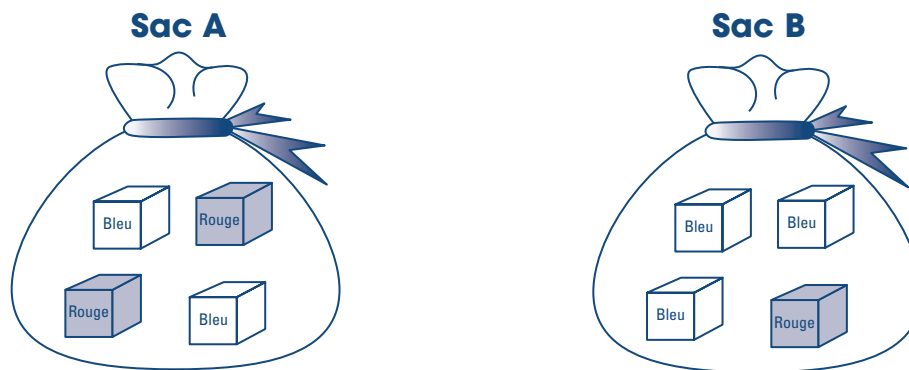
Marie-Élaine et Pascal

Pascal et Marie-Élaine jouent à un jeu de société. Toutefois, ils ont de la difficulté à décider qui commencera à jouer. Les deux décident de mettre des cubes dans un sac.

Si Pascal tire deux cubes de la même couleur, il commencera à jouer.

Si Marie-Élaine tire deux cubes de couleur différente, elle commencera à jouer.

Voici les deux sacs que peuvent utiliser Pascal et Marie-Élaine :



Réponds aux questions suivantes.

a) Quel sac Pascal devrait-il choisir?

D'après les résultats obtenus, Pascal devrait choisir le sac B, car il a plus de possibilités de commencer à jouer en utilisant ce sac. En faisant l'expérience, on a tiré plus souvent deux cubes de la même couleur (29 fois) que deux cubes de couleur différente (21 fois) en utilisant ce sac. Il a donc plus de possibilités de jouer le premier en choisissant le sac B.

b) Quel sac Marie-Élaine devrait-elle choisir?

D'après les résultats obtenus, Marie-Élaine devrait choisir le sac A parce que, en réalisant l'expérience, on a tiré presque autant de fois deux cubes de couleur différente (27 fois) que deux cubes de la même couleur (23 fois). Elle a donc plus de possibilités de jouer la première en choisissant le sac A.

c) Lequel des deux sacs devrait-on choisir afin que ce soit juste pour Pascal et Marie-Élaine?

On devrait choisir le sac A, car il y a presque autant de possibilités de tirer deux cubes de la même couleur que de tirer deux cubes de couleur différente. En choisissant le sac B, il y a plus de possibilités de tirer deux cubes de la même couleur que deux cubes de couleur différente. Il semble donc plus juste d'utiliser le sac A.