Solution de *Je prépare le contrôle* (p. 217)**36**

1. L'événement A a pour issues : 2 ; 4 ; 6 ; 8.

L'événement B a pour issues : 3 ; 6.

L'événement C a pour issues : 5 ; 7.

2. **a.** Par exemple, « Obtenir un nombre inférieur à 9 » est un événement certain.

b. Par exemple, « Obtenir un nombre supérieur à 8 » est un événement impossible.

37

a. C'est Aline qui a la plus grande probabilité de tirer une bille rouge car elle n'a que des billes rouges.

b. Barnabé a 10 chances sur 40 de tirer une boule rouge, donc sa probabilité de tirer

une boule rouge est $\frac{10}{40}$ ou $\frac{1}{4}$.

Il faut donc rajouter 15 billes noires dans le sac d'Aline : sa probabilité de tirer une

boule rouge sera alors de $\frac{5}{20}$ ou $\frac{1}{4}$.

38

a. $20 \div 100 = 0,2$

La fréquence d'apparition de la couleur jaune est 0,2.

$30 \div 100 = 0,3$

La fréquence d'apparition de la couleur noire est 0,3.

b. La probabilité d'obtenir la couleur jaune

est $\frac{1}{6}$.

La probabilité d'obtenir la couleur noire

est $\frac{2}{6}$ ou $\frac{1}{3}$.

c. Le nombre de lancers n'est pas assez grand pour que la fréquence se rapproche suffisamment de la probabilité.

39

Les combinaisons possibles sont :

2 7 5 5

7 2 5 5

2 5 5 7

7 5 5 2

5 5 2 7

5 5 7 2

Samy doit composer au maximum 6 combinaisons pour être sûr de pouvoir rentrer.