

Simuler des probabilités

Je m'entraîne

14 a. La probabilité qu'Etienne ait pris une bande dessinée est $\frac{3}{5} = 0,6$.

b. La probabilité qu'Etienne ait pris un album est $\frac{2}{5} = 0,4$.

17 a. Les issues sont les couleurs : blanc, vert et rouge.

b. La probabilité que la boule obtenue soit :

– blanche est $\frac{5}{20} = \frac{5 \times 1}{5 \times 4} = \frac{1}{4}$;

– verte est $\frac{7}{20}$;

– rouge est $\frac{8}{20} = \frac{4 \times 2}{4 \times 5} = \frac{2}{5}$.

21 Le tableau 2 semble le mieux convenir.

23 a. $0,3387 \times 60 = 20,322$ et $0,6613 \times 60 = 39,678$.

On estime que l'urne contient 20 boules vertes et 40 boules rouges.

b. Avec cette estimation, la probabilité de tirer une boule

verte est $\frac{20}{60} = \frac{20 \times 1}{20 \times 3} = \frac{1}{3}$ et celle de tirer une boule

rouge est $\frac{40}{60} = \frac{20 \times 2}{20 \times 3} = \frac{2}{3}$.