

49 Attribuer une probabilité à une issue



PARCOURS 1

- a. Les issues de l'expérience sont les numéros de **10** à **25**.
- b. L'expérience compte $25 - 10 + 1$ issues, soit 16 issues.
- c. La probabilité que Flora obtienne le jeton 22 est égale à $\frac{1}{16}$.



PARCOURS 2

- a. Il reste alors 15 jetons dans le sac.
- b. La probabilité que Djamel tire le jeton 22 est égale à $\frac{1}{15}$.



PARCOURS 3

Après ces tirages, il reste 12 jetons dans le sac.
La probabilité que Flora tire le jeton 25 est égale à $\frac{1}{12}$.

50 Déterminer la probabilité d'un événement



PARCOURS 1

- a. L'expérience a **15** issues possibles. L'événement « La bille est de couleur verte » est réalisé par **3** issues.
- b. Donc la probabilité que Pedro tire une bille verte est égale à $\frac{3}{15}$, soit $\frac{1}{5}$.



PARCOURS 2

La probabilité que Pedro tire une bille verte :

- dans le sac A est $\frac{3}{15}$, soit $\frac{1}{5}$;
- dans le sac B est $\frac{2}{12}$, soit $\frac{1}{6}$.

$\frac{1}{6} < \frac{1}{5}$, donc on conseille à Pedro de tirer une bille dans le sac A.



PARCOURS 3

La probabilité que Pedro tire une bille verte dans le sac A est $\frac{3}{15}$, soit $\frac{1}{5}$.
Si le sac B contient 8 billes rouges, la probabilité que Pedro tire une bille verte dans ce sac est égale à $\frac{2}{10}$, soit $\frac{1}{5}$.