

### Exercice 1

1. Dans notre cas on peut soit obtenir une boule bleue soit une boule verte.

Donc la probabilité d'obtenir une boule bleue est :

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

2. Chaque tirage est indépendant du fait que l'on remette la boule choisie dans l'urne. De ce fait on aura toujours plus de chance d'obtenir une boule bleue quelque soit ce qu'il s'est passé avant.
- 3.

	Boules vertes	Boules bleues
Nombre de boules	8	$x$
Probabilité	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$

$$x = \frac{8 \times \frac{3}{5}}{\frac{2}{5}} = 12$$

Il y a donc 12 boules bleues.