

**27** 1. Il y a 40 boules et on tire une seule boule, donc il y a 40 issues.

2. On est en situation d'équiprobabilité.

a. Une seule boule porte le numéro 1, donc la probabilité d'obtenir cette boule est  $\frac{1}{40}$ .

b. Il y a 20 boules portant un numéro pair, donc la probabilité de tirer une boule avec un numéro pair est  $\frac{20}{40}$  soit  $\frac{1}{2}$ .

c. Il y a 4 boules portant un numéro contenant le chiffre 8 : les boules dont le numéro est 8 ; 18 ; 28 ou 38.

La probabilité de tirer une boule dont le numéro contient le chiffre 8 est donc  $\frac{4}{40}$  soit  $\frac{1}{10}$ .

d. Il y a 13 boules portant un numéro contenant le chiffre 2 : les boules dont le numéro est 2 ; 12 ; 20 ; 21 ; 22 ; 23 ; 24 ; 25 ; 26 ; 27 ; 28 ; 29 ou 32.

La probabilité de tirer une boule dont le numéro contient le chiffre 2 est donc  $\frac{13}{40}$ .