Exercice 30 p.73

- 1. Puisqu'il y a trois chiffres et deux possibilités pour chaque, cela donne $2 \times 2 \times 2 = 8$ écritures possibles.
- 2. a. Le contraire de U est \overline{U} : « Seul l'un des chiffres 0 ou 1 apparaît dans l'écriture ». Seules deux écritures réalisent cet événement : 000 et 111.

b.
$$p(\overline{U}) = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} = 0.25 = 25 \%$$

c.
$$p(U) = 1 - p(\overline{U}) = 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} = 0.75 = 75 \%.$$

Exercice 31 p.73

1. a. \overline{E} : « Le nombre sorti est strictement plus grand que 5. » Une seule face réalise cet événement, c'est 6.

Donc $p(\overline{E}) = 0.17$.

- **b.** $p(E) = 1 p(\overline{E}) = 1 0.17 = 0.83.$
- **2.** On pouvait aussi calculer « directement » p(E):

$$p(E) = 0.12 + 0.23 + 0.09 + 0.31 + 0.08 = 0.83.$$

Exercice 33 p.73

- **a.** $p(E_1) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ (il y a deux O sur six faces)
- **a.** $p(E_2) = 1 p(E_1) = \frac{2}{3}$
- **a.** $p(E_3) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
- **a.** $p(E_4) = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ (en effet, le O, le U et le S sont dans le mot CAGOUS, mais il y a deux O sur le dé, donc quatre faces réalisent cet événement).