

Exercice 2

On dispose de cinq cartes sur chacune desquelles est inscrite une des lettres du mot GRAND.

- ① On tire au hasard successivement deux cartes sans remettre en jeu la première carte tirée. On note, dans l'ordre, les deux lettres obtenues.
 - a) Combien au total de mots de deux lettres, ayant un sens ou non, peut-on obtenir ? Quelle est la loi de probabilité de cette expérience aléatoire (on pourra s'aider d'un schéma) ?
 - b) Quelle est la probabilité d'obtenir un mot n'ayant que des consonnes ?
 - c) Quel est l'événement contraire de l'événement précédent (question ①b) ? Quelle est sa probabilité ?
 - d) Quelle est la probabilité d'obtenir un mot n'ayant que des voyelles ?

- ② On tire maintenant au hasard successivement deux cartes en remettant en jeu la première carte tirée.

On note, dans l'ordre, les deux lettres obtenues.

Répondre aux mêmes questions **a**, **b**, **c** et **d** que pour le ①.