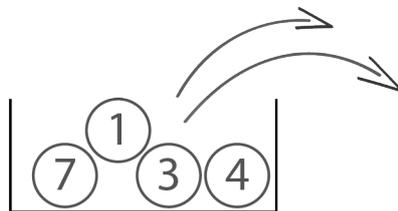


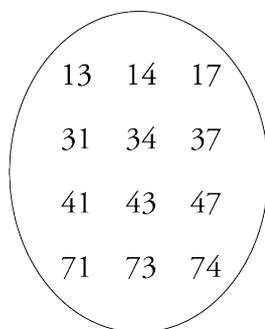
TEST AUTOUR DES PROBABILITÉS

Exercice 1

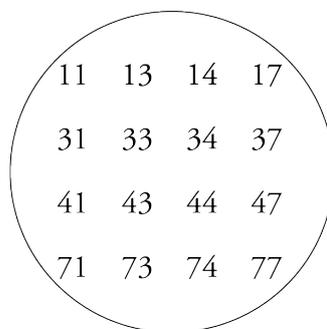
Un joueur tire au hasard une boule indiscernable au toucher parmi quatre boules sur lesquelles sont inscrits les nombres 1, 3, 4 et 7, respectivement. Ensuite, il tire une seconde boule.



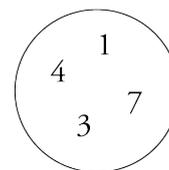
1. Représenter à l'aide d'un arbre tous les résultats possibles de l'expérience aléatoire. 2 pts
2. Indiquer Card Ω . 1 pt
3. Recopier, parmi les trois univers ci-dessous, celui qui est associé à l'expérience. 1 pt



Univers 1



Univers 2



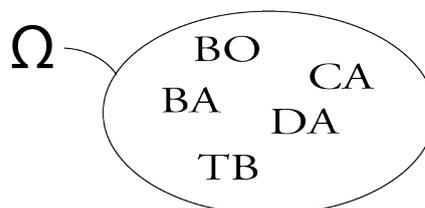
Univers 13

Exercice 2

On considère l'univers d'une expérience aléatoire ci-dessous dans lequel les résultats sont des mots de deux lettres, ainsi que les événements suivants :

E : "Le mot contient la lettre B", et

F : "Le mot contient la lettre A".



1. Recopier l'univers 1 pt, indiquer son cardinal 1 pt, puis représenter E et F. 2 pts
2. Déterminer Card E et Card F. 2 pts
3. Représenter $E \cap F$, déterminer Card($E \cap F$). 2 pts
4. Que signifie l'événement $E \cap F$? 1 pt
5. Représenter $E \cup F$, déterminer Card($E \cup F$). 2 pts
6. Que signifie l'événement $E \cup F$? 1 pt

Cours

1. Qu'appelle-t-on univers d'une expérience aléatoire ? **1 point**
2. Que représente le symbole \cap ? **0,5 point**
3. Traduire par une phrase $A \subset \Omega$. **1 point**
4. Que signifie le symbole \in ? **0,5 point**
5. Quand dit-on que deux événements A et B sont incompatibles ? **1 point**