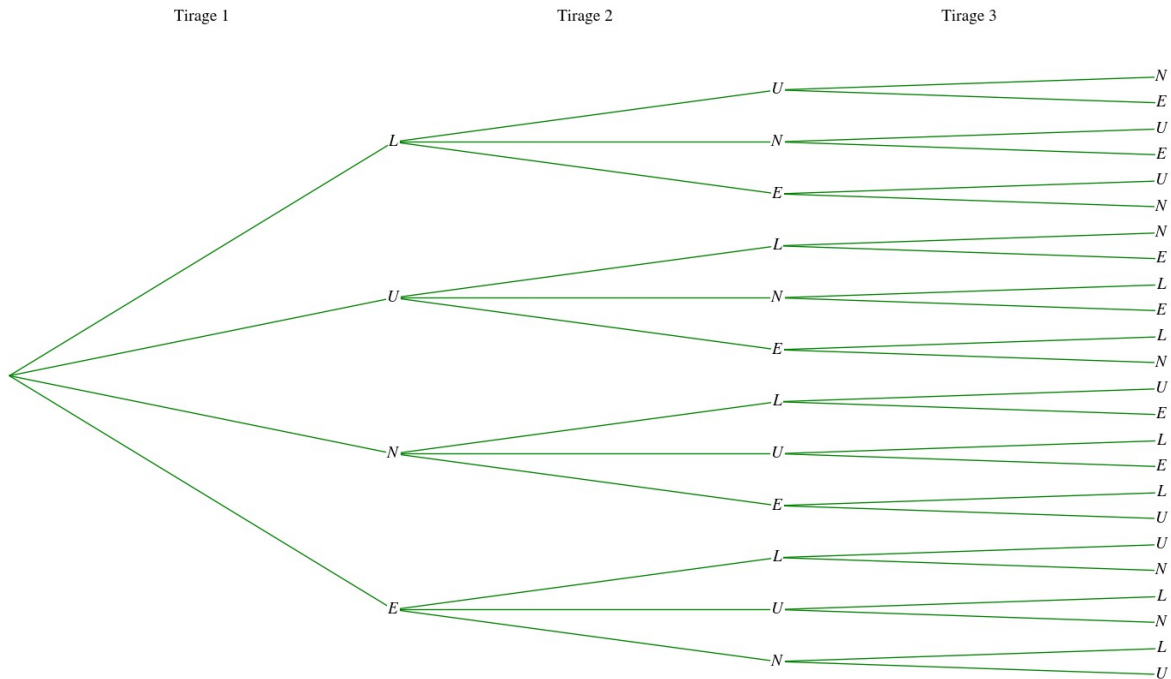


Exercice 3 :



2. Il y a 6 issues avec les 3 lettres UNE sur 24 issues au total. D'où  $p = \frac{6}{24} = \frac{1}{4}$

3. Il y a 12 issues finissant par une voyelle sur 24 issues au total. D'où  $p(A) = \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$

4. Il y a 12 issues commençant par une consonne sur 24 issues au total. D'où  $p(B) = \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$

5.  $A \cap B = \{ \text{le mot termine par une voyelle et commence par une consonne} \}$

Il y a 6 issues commençant par une consonne et finissant par une voyelle sur 24 issues au total. D'où

$$p(A \cap B) = \frac{6}{24} = \frac{1}{4}$$

5.  $A \cup B = \{ \text{le mot termine par une voyelle ou commence par une consonne} \}$

Il y a 6 issues commençant par une consonne et finissant par une voyelle sur 24 issues au total. D'où

$$p(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B) = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

Ex 4 :

x	1	2	3	4	5	6
1	1	2	3	4	5	6
2	2	4	6	8	10	12
3	3	6	9	12	15	18
4	4	8	12	16	20	24
5	5	10	15	20	25	30
6	6	12	18	24	30	36

$$\Omega = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 9; 10; 12; 15; 16; 18; 20; 24; 25; 30; 36\}$$

$$p(A) = \frac{\text{nombre d'issues favorables}}{\text{nombre total d'issues}} = \frac{12}{18} = \frac{2}{3}$$

$$p(B) = \frac{\text{nombre d'issues favorables}}{\text{nombre total d'issues}} = \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$

$$A \cap B = \{ \text{le nombre est pair et est multiple de 5} \}$$

$$p(A \cap B) = \frac{\text{nombre d'issues favorables}}{\text{nombre total d'issues}} = \frac{3}{18} = \frac{1}{6}$$

$$p(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B) = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$