

exercice 38 p 310

- 1) $\Omega = \{\text{bleu ; rouge ; vert}\}$ 2) $\Omega = \{1 ; 2 ; 4\}$

exercice 34 p 310

- 1) C'est un événement certain 2) 1,2,3,5 sont des nombres premiers, c'est un événement non élémentaire
3) 3 et 6 sont des multiples de 3, c'est un événement non élémentaire 4) événement impossible
5) 1 est le seul diviseur de 7, c'est un événement élémentaire
6) 1,2,3,4,6 sont des diviseurs de 12, c'est un événement non élémentaire

exercice 51 p 312

- 1) Il y a $9 + 15 + 8 + 6 + 6 + 1 = 45$ jetons qui sont des voyelles (A,E,I,O,U,Y).

La probabilité de tirer une voyelle est donc $\frac{45}{102}$

- 2) Il y a 5 lettres qui rapportent 10 points (K, W, X, Y, Z)

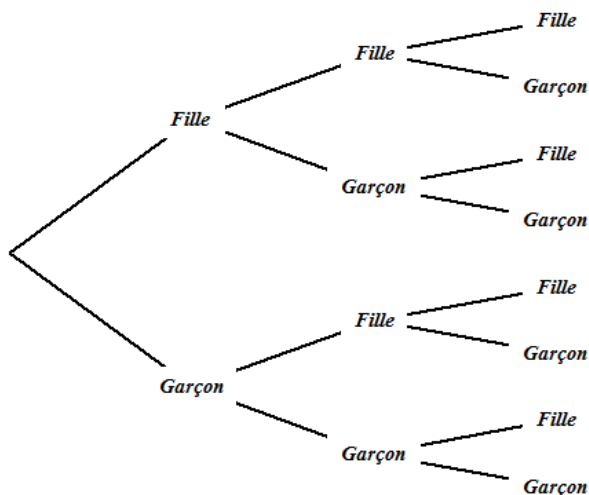
La probabilité de tirer une lettre qui rapporte 10 points est donc $\frac{5}{102}$

- 3) Il y a $2 + 6 + 6 + 2 + 9 = 25$ lettres qui sont dans le mot « PROBA »

La probabilité de tirer une lettre du mot PROBA est donc égale à $\frac{25}{102}$

Exercice 55 p 313

On commence par construire un arbre permettant de représenter la situation :



On s'aperçoit qu'il y a donc 8 compositions de famille possibles

1) La probabilité de n'avoir que des garçons est égale à $\frac{1}{8}$

2) La probabilité d'avoir une fille en dernier est égale à $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

3) La probabilité d'avoir deux garçons est égale à $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$