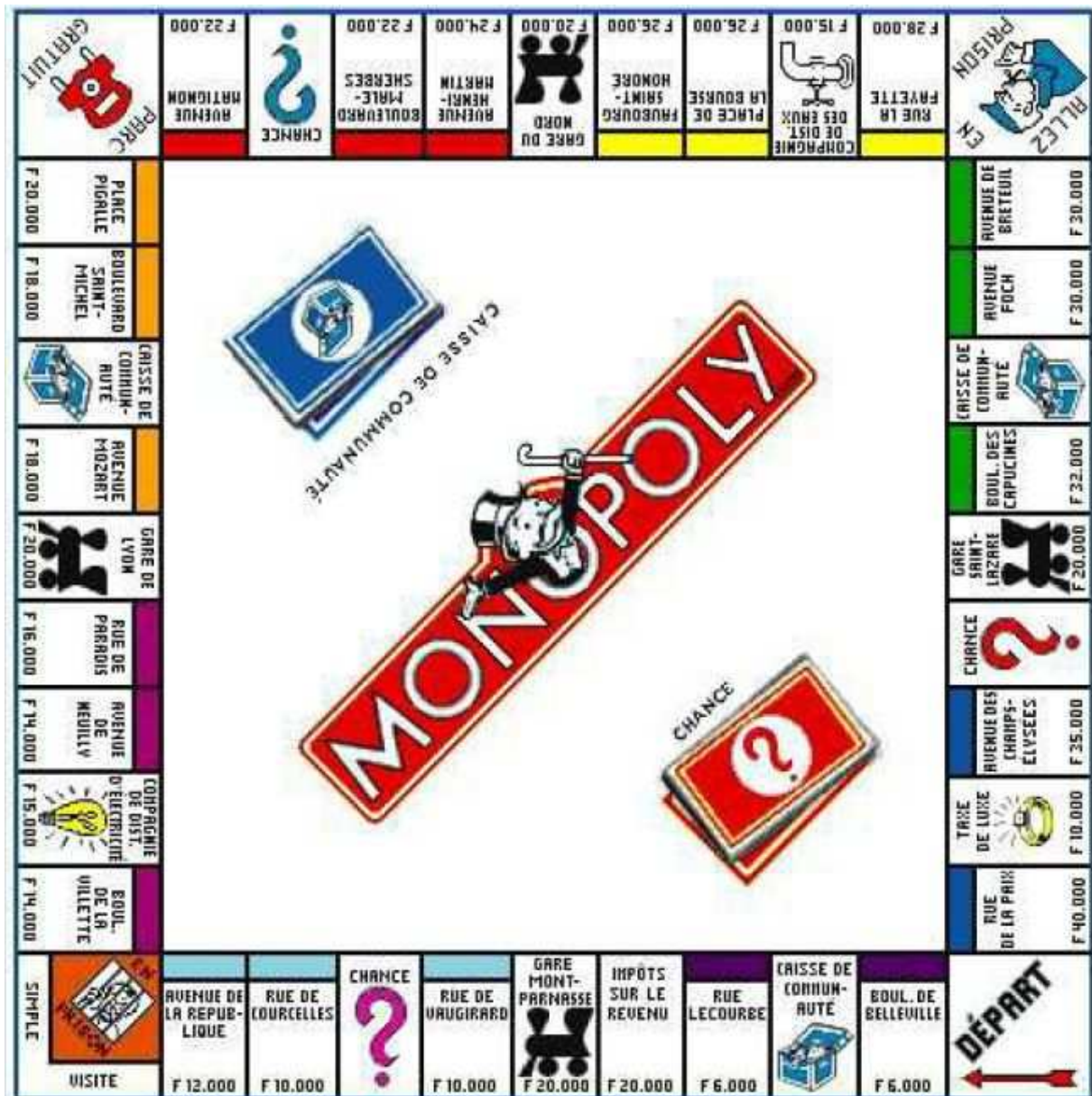


Problème :



Le pion d'Anne est sur la case « DÉPART ».

Anne lance les deux dés.

Quelle est la probabilité qu'Anne se retrouve sur une case correspondant à une rue ?

Problème :

Un restaurant sert 300 couverts par service, en proposant un menu à 16 euros et un menu à 24 euros.

Pour l'inauguration de son restaurant, le gérant offre à chacun de ses clients soit un café, soit un apéritif.

60 % des clients ont choisi un café, les autres un apéritif.

La moitié des 300 clients ont choisi un menu à 24 euros avec un café.

Parmi ceux qui choisissent le menu à 24 euros, 75 % ont choisi un café.

1. Recopier et compléter le tableau ci-dessous.

	Menus à 16 €	Menus à 24 €	Total
Clients ayant choisi un café			
Clients ayant choisi un apéritif			
Total			300

2. On choisit un client au hasard parmi les 300 et on suppose que tous les clients ont la même probabilité d'être choisis. On est en situation d'équiprobabilité.

On considère les événements suivants :

A : "le client a choisi un menu à 16 euros",

B : "le client a choisi un apéritif".

a) Définir par une phrase l'événement $A \cup B$.

b) Calculer les probabilités des événements A , B et $A \cap B$.

c) Calculer de plusieurs façons $p(A \cup B)$.

3. Un client a choisi un apéritif. Déterminer la probabilité que ce client ait choisi un menu à 16 euros. Vérifier que le quotient $\frac{p(A \cap B)}{p(B)}$ donne le même résultat.

Cette probabilité se note $p_B(A)$.

4. Déterminer la probabilité qu'un client ait choisi un apéritif sachant qu'il a déjà choisi un menu à 16 euros, c'est-à-dire calculer $p_A(B)$.