Thème : probabilités conditionnelles et indépendance

Solution de la Série 2

## Exercice 1

Donnée: Un groupe de consommateurs a réalisé une étude pour analyser le service offert par 200 employés de divers restaurants. On s'intéresse à une possible relation entre la qualité du service et la qualification du personnel (diplômé d'une école hôtelière ou non). Les résultats de l'enquête figurent dans le tableau ci-dessous :

- a) -0.455;
  - -0.555;
  - -0.305.
- b) équiprobabilité

### Exercice 2

Donnée: fg

a) 0.1

b) 0.3

c) 0.2

### Exercice 3

Donnée: df

a) 
$$\left(\frac{5}{6}\right)^{10}$$

b) 
$$1 - \left(\frac{5}{6}\right)^{10}$$

# Exercice 4

Donnée: df

- a) P(A) = p
- $P(B) = 2p \qquad P(A \cup B) = 0.28$
- b) p = 0.1

### Exercice 5

Donnée: df

a) 0.49

b) 0.23

Corrigé Etudiant - TIC 30 octobre 2021