

## 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 :*

	<i>Bon service</i>	<i>mauvais service</i>
<i>Diplôme</i>	61	28
<i>Sans diplôme</i>	30	81

a) *Calculer les probabilités d'avoir choisi une personne*

1. dont le service est qualifié bon
2. non diplômée
3. diplômé dont le service est bon

- 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)  $P(A) = p \quad P(B) = 2p \quad P(A \cup B) = 0.28$

b)  $p = 0.1$

## Exercice 5

Donnée:  $df$

a) 0.49

b) 0.23