

Contrôle n°02-1 – mathématiques

Exercice 1 (1 point)

Soit A et B deux événements tels que : $\mathbb{P}(A) = 0,4$, $\mathbb{P}(B) = 0,6$, et $\mathbb{P}(A \cap B) = 0,3$.

1. Calculer la probabilité de A sachant B .

Exercice 2 (1 point)

Soit A et B deux événements tels que : $\mathbb{P}(A) = 0,3$, $\mathbb{P}(B) = 0,6$ et $\mathbb{P}_B(A) = 0,4$.

1. Calculer la probabilité de $A \cap B$.

Exercice 3 (3 points)

On choisit une personne au hasard dans un groupe et on considère les événements suivants :

F : « La personne choisie est une femme » ;

E : « La personne choisie a un emploi ».

Traduire les phrases suivantes à l'aide de probabilités :

1. 55% des personnes du groupe sont des femmes ;
2. La moitié des femmes du groupe ont un emploi ;
3. Parmi les personnes ayant un emploi, 40% sont des hommes.