

Contrôle n°03-2 – mathématiques

Exercice 1 (2 points) Soit A et B des événements tels que :

$$\mathbb{P}(A) = 0,4 \quad \mathbb{P}(A \cap B) = 0,3 \quad \text{et} \quad \mathbb{P}(\overline{B}) = 0,3$$

1. Calculer $\mathbb{P}(B)$.

2. Déterminer $\mathbb{P}(A \cup B)$.

Exercice 2 (3 points) Dans une urne se trouvent des jetons :

- 3 jetons verts numérotés 1, 2 et 3 ;
- 5 jetons rouges numérotés 1, 2, 3, 4 et 5.

On en choisit un au hasard et on définit les événements :

V : « le jeton est vert » ;

I : « le jeton porte un numéro impair ».

1. Énoncer les événements suivants :

$V \cap I$:

$\overline{V} \cup \overline{I}$:

2. Calculer la probabilité de $V \cap I$.