

Contrôle n°2-1 – mathématiques

Exercice 1 (Questions de cours - 4 points)

1. Donner trois formules permettant de calculer $\mathbb{P}(A \cap B)$.

2. Rappeler la formule de cours : $\mathbb{P}_B(A) = \dots\dots\dots$

3. Comment se prononce $\mathbb{P}_F(G)$?

Exercice 2 (1 point)

On choisit au hasard un élève de lycée. On considère les événements suivants :

D : « l'élève est demi-pensionnaire » ;

T : « l'élève est en terminale ».

Traduire les phrases suivantes sous la forme d'une probabilité utilisant les événements D et T :

1. 15% des élèves sont des demi-pensionnaires qui sont en terminale.

2. 60% des élèves qui ne sont pas en terminale sont demi-pensionnaires.