

Exercice

On a demandé à 180 élèves s'ils étaient demi-pensionnaires ou internes ainsi que la langue vivante étudiée hormis l'anglais (espagnol ou allemand). On choisit un élève au hasard.

On note A l'événement « l'élève apprend l'allemand », E : « l'élève apprend l'espagnol » et I « l'élève est interne ».

1. Recopier et compléter le tableau suivant.

	Allemand	Espagnol	Total
DP			100
Interne		50	
Total	40		180

2. a. Calculer $P(A)$ et $P(A \cap I)$.

b. En déduire $P_A(I)$ et interpréter le résultat par une phrase.

3. Calculer la probabilité d'obtenir un élève interne sachant qu'il apprend l'espagnol.