Je me prépare à l'évaluation

106 On note A l'événement « l'élève pratique l'anglais » et E l'événement « l'élève pratique l'espagnol ».

Il y a 4 élèves qui pratiquent les deux langues.
On place donc 4 à l'intersection de la ligne « Anglais » et de la colonne « Espagnol ».

Parmi les 16 élèves qui pratiquent l'anglais, 4 pratiquent aussi l'espagnol.
Ainsi, le nombre d'élèves qui pratiquent l'anglais mais pas l'espagnol est : $16 - 4 = 12$.

Parmi les 11 élèves qui pratiquent l'espagnol, 4 pratiquent aussi l'anglais.
Ainsi, le nombre d'élèves qui pratiquent l'espagnol mais pas l'anglais est : $11 - 4 = 7$.

On complète alors le tableau :

	Espagnol	Pas espagnol	Total
Anglais	4	12	16
Pas anglais	7	12	19
Total	11	24	35

Il y a donc 12 élèves qui ne pratiquent aucune des deux langues.
Comme l'élève est choisi au hasard parmi les 35 élèves de la classe, la probabilité recherchée est :

$$\frac{12}{35} \approx 0{,}343.$$