

Correction

TD ex3 p. 117

a) La situation est une situation d'équiprobabilité car (il est écrit dans l'énoncé que) le touriste est choisi au hasard.

$$\text{donc } p(A) = \frac{\text{nb de cas favorables à A}}{\text{nb de cas possibles}} = \frac{45}{125}$$

$$p(B) = \frac{\text{nb de cas favorables à B}}{\text{nb de cas possibles}} = \frac{125 - 55 - 45 - 8}{125} = \frac{17}{125}$$

$$p(C) = \frac{\text{nb de cas favorables à C}}{\text{nb de cas possibles}} = \frac{12 + 45 + 8}{125} = \frac{65}{125}$$

$$\text{b) Comme } p(C) = \frac{65}{125} = 0,52 = 52\%$$

donc $p(C) > 50\%$ donc j'ai plus de chance de tomber sur un touriste parlant anglais qu'une autre langue.

donc conclusion: j'aurai plus de chances de ne faire comprendre en anglais.