

Je me prépare à l'évaluation

112 1. L'événement « l'élève participe aux deux voyages linguistiques » se réalise si et seulement si les deux événements R et L se réalisent simultanément, donc cet événement est $R \cap L$.

2.a. $R \cup L$ est l'événement : « l'élève participe à au moins un des deux voyages scolaires ».

b. D'après l'énoncé, $P(R) = 0,3$; $P(L) = 0,5$ et $P(R \cap L) = 0,05$.

On sait que $P(R \cup L) = P(R) + P(L) - P(R \cap L)$

donc $P(R \cap L) = 0,3 + 0,5 - 0,05$

donc $P(R \cup L) = 0,75$.