

Exercise 1

Calc. : ✓

Dans un groupe de 45 élèves, 25 parlent l'anglais et 22 l'allemand. 12 élèves parlent l'anglais et l'allemand.

Toutes les probabilités seront données sous forme d'une fraction irréductible.

- | | |
|---|---------|
| 1. Décrire la situation par un diagramme de Venn ou un tableau à double entrée. | 2 marks |
| 2. Un élève est choisi au hasard dans le groupe. Déterminer : | |
| (a) la probabilité p_a qu'il parle les deux langues ; | 1 mark |
| (b) la probabilité p_b qu'il parle au moins une des deux langues ; | 1 mark |
| (c) la probabilité p_c qu'il ne parle aucune de ces deux langues ; | 1 mark |
| (d) la probabilité p_d qu'il parle exactement une de ces deux langues. | 1 mark |