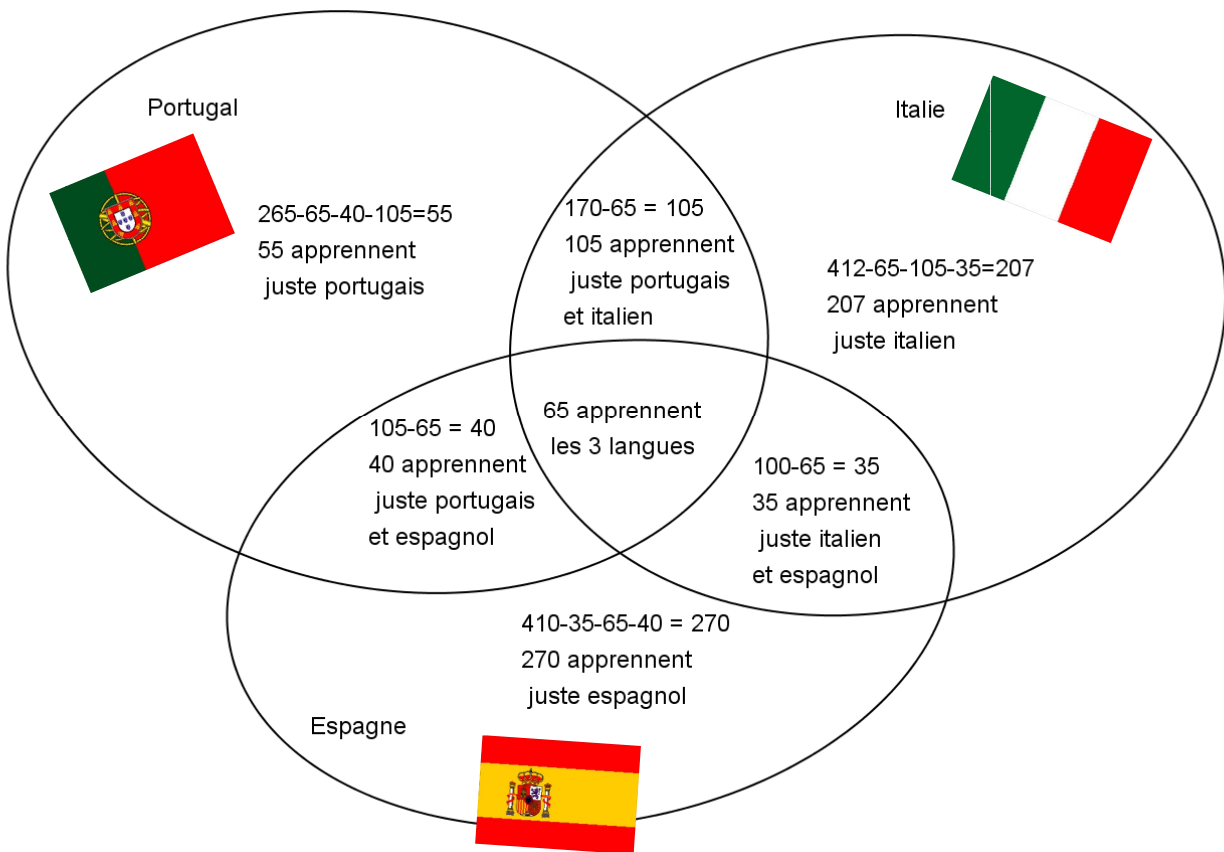


## Enigme du jour 2 - corrigé

Dans un groupe de 1000 personnes, 412 apprennent l'italien, 410 l'espagnol, 265 le portugais, 170 l'italien et le portugais, 105 l'espagnol et le portugais, 100 l'espagnol et l'italien et 65 apprennent les trois langues.

Combien de personnes n'apprennent aucune langue ?

Faisons un schéma et calculons par soustractions successives le nombre de personnes qui apprennent seulement 2 langues puis ensuite une seule langue.



Ainsi, le nombre de personnes qui n'apprennent aucune langue est :  $1000 - 207 - 270 - 55 - 40 - 105 - 35 - 65 = 223$

donc la fraction cherchée est  $\frac{223}{71}$