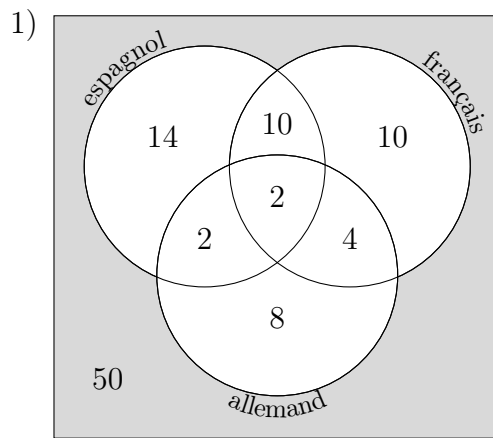
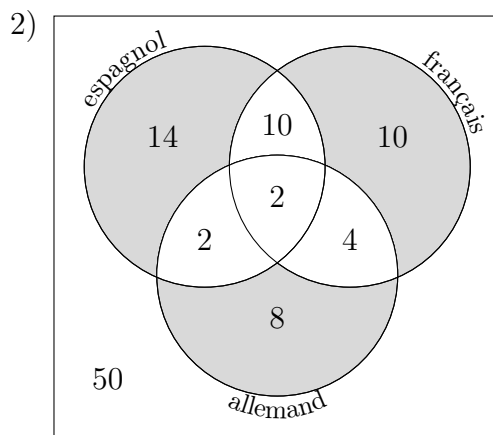


2.48



$$\frac{50}{100} = \frac{1}{2} = 50 \%$$



$$\frac{14+10+8}{100} = \frac{32}{100} = \frac{8}{25} = 32 \%$$

- 3) Il y a toujours au moins un des deux élèves qui suit au moins un cours de langue, sauf si les élèves ne suivent tous deux aucun cours de langue :

$$1 - \frac{C_2^{50}}{C_2^{100}} = 1 - \frac{\frac{50!}{2!(50-2)!}}{\frac{100!}{2!(100-2)!}} = 1 - \frac{1225}{4950} = 1 - \frac{49}{198} = \frac{149}{198} \approx 75,25 \%$$