



## Problème de la semaine

### Problème C

#### Collection de pièces de monnaie

Arya n'a jamais voyagé dans un autre pays, mais il possède une collection de pièces étrangères qui lui ont été données par des amis et des membres de sa famille qui ont voyagé. Sa collection comprend 10 pièces de monnaie provenant de l'Afrique, 6 pièces de monnaie provenant de l'Asie, 7 pièces de monnaie provenant de l'Amérique du Sud et 8 pièces de monnaie provenant de l'Europe.

Un jour, le grand-père d'Arya a ajouté quelques pièces australiennes à la collection. Après avoir fait cela, il a dit à Arya que s'il choisissait une pièce au hasard dans la collection, la probabilité pour qu'elle provienne de l'Afrique ou de l'Asie serait égale à  $\frac{4}{9}$ .

Combien de pièces australiennes le grand-père d'Arya a-t-il ajouté à la collection?

