



## Défi n°3 - problème n°9

Mars 2025

### Chacun à sa place

Alain a écrit quatre nombres différents, inférieurs à 10, un sur chacune des faces de deux pogs.

Il jette ses pogs et calcule la somme des deux nombres visibles lorsqu'ils retombent sur la table.

Cette fois-ci, il a obtenu  $5 + 7 = 12$  :

Avec ces mêmes pogs, il peut aussi obtenir une somme de 10, de 11, ou encore de 13, mais aucune autre.

**Quels sont les nombres qu'Alain a écrits sur les deux autres faces de ses pogs, au verso du 5 et au verso du 7 ?**

Aline a également deux pogs qui lui permettent aussi d'obtenir soit 10, soit 11, soit 12 ou soit 13. Mais ses nombres ne sont pas tous différents et il n'y en a qu'un seul qui est impair.

**Quels sont les nombres écrits sur chacun des pogs d'Aline ?**

Expliquez comment vous avez trouvé.

