



## Défi n°2 - problème n°9

Janvier 2023



### Des roses et des iris

Isidore, le fleuriste, a des roses et des iris. Il en fait 6 bouquets, sans mélanger les deux sortes de fleurs : certains avec des roses seulement, les autres avec des iris seulement. A la fin, il a utilisé toutes ses fleurs et a constitué ces bouquets :

- un bouquet de 3 fleurs
- un bouquet de 5 fleurs
- un bouquet de 7 fleurs
- un bouquet de 10 fleurs
- un bouquet de 15 fleurs
- un bouquet de 20 fleurs

Isidore regarde l'un de ses bouquets et se dit : « Si je vends celui-ci, le nombre de roses qui me restera sera le double de celui des iris qui me resteront ».

**Quel bouquet Isidore regarde-t-il ?**

**Expliquez comment vous avez trouvé et dites de quelles fleurs pourraient être composés chacun des cinq bouquets qui restent.**

*Rallye mathématiques transalpin*