



Problème de la semaine

Problème B

Des différences différentes

Yago prend un nombre naturel à deux chiffres et soustrait le produit de ses chiffres. Il appelle le résultat un *nombre de Yago*. Il répète ce processus avec d'autres nombres à deux chiffres pour trouver d'autres nombres de Yago.

Par exemple, le produit des chiffres de 82 est $8 \times 2 = 16$. Alors, $82 - 16 = 66$, donc 66 est un nombre de Yago. De même, le produit des chiffres de 25 est $2 \times 5 = 10$. Alors, $25 - 10 = 15$, donc 15 est un autre nombre de Yago.

Quels sont le plus grand nombre de Yago et le plus petit nombre de Yago que tu peux trouver ? Justifie tes réponses.

$$82 - 16 = 66$$
$$25 - 10 = 15$$