

EnigMATHum – Combien pèse Minou ?

Au départ, il faut trouver le dérèglement de la balance (combien elle enlève ou rajoute).

Quand nous additionnons le poids de « Je » et « Tu », cela fait 114 kg (63 kg + 51 kg). Mais la balance dérègle, ce qui veut dire que ce n'est pas leur vrai poids. Quand ils se pèsent ensemble, la balance indique 121 kg.

En réalité, 114 kg est le poids de « Je » et « Tu » avec deux fois le dérèglement de la balance (dérèglement quand « Je » s'est pesé seul et quand « Tu » s'est pesé seul). Et 121 kg est le poids de « Je » et « Tu » avec un seul dérèglement (« Je » et « Tu » se sont pesés ensemble).

Entre 114 kg et 121 kg, il y a 7 kg d'écart donc la balance enlève 7 kg.

Le vrai poids de « Je » est 70 kg et celui de « Tu » est 58 kg. La somme de ces deux poids est 128 kg. Alors pourquoi la balance indique 121 kg ? C'est à cause du dérèglement comme nous l'avons dit précédemment. Quand « Je » et « Tu » se sont pesés ensemble, la balance n'a eu qu'un seul dérèglement de 7 kg. Elle a donc indiqué 121 kg au lieu de 128 kg ($128 - 7 = 121$).

La réponse à l'énigme :

Enfin, nous pouvons conclure que, comme la balance indique que Minou pèse 11 kg et qu'elle enlève 7 kg, Minou pèse 18 kg.