

Énigme du mardi 8 mars 2022

Source : *Le cercle des problèmes incongrus d'Alex Bellos*

Un tas de 100 kg de pommes de terre est exposé au soleil. Les pommes de terre sont constituées à 99 % d'eau. Un jour plus tard, l'évaporation aidant, l'eau n'entre plus dans leur composition que pour 98% de leur poids. Combien pèse alors le tas de pommes de terre ?

Solution

Le tas de pommes de terre est composé d'eau et du reste (on l'appellera « la matière sèche »). Si Les pommes de terre sont constituées à 99 % d'eau, alors dans le tas de 100 kg, on a 1 kg de matière sèche.

Le lendemain, la masse de matière sèche est la même, soit 1kg, et le poids du tas de pommes de terre est donc obtenu en additionnant 1kg et 98% de son poids. Donc 1kg représente 2% du nouveau poids.

Le nouveau poids est donc de 50kg.