

Problème 27: Un grand trésor ! (sans calculatrice) / Complexe

Le prix (en euros) du caviar correspond à sa masse (en gramme) élevée au carré puis multipliée par 100. Le prix (en euros) du foie gras correspond à trois fois sa masse (en grammes).

Martin et Théodore reçoivent une énorme cargaison composée d'aliments qui sont soit du caviar soit du foie gras, et dont la valeur totale est de 5 000 000 €. Ils partagent chaque aliment en deux, et prennent chacun une des moitiés ainsi découpées. La valeur totale des aliments de Martin vaut 2 000 000 €. En euros, quelle était la valeur totale initiale du caviar contenu dans la cargaison ?

