



Exercice 5
7 points

Dimensions sucrées

Le dessus d'une boîte de sucres en forme de pavé indique « 252 cubes de sucre ».

Après une estimation à la main, sans règle, Jacques remarque que la boîte est environ une fois et demie plus large que haute et à peu près deux fois plus longue que haute.

Avec ses données et sans ouvrir la boîte de sucre, Jacques a trouvé par raisonnement et par calculs le nombre exact de cubes de sucre dans le sens de la longueur, de la largeur et de la hauteur de la boîte.

Ecrire les raisonnements et les calculs de Jacques aboutissant aux nombres de cubes de sucre dans les 3 dimensions (directions) de la boîte.