

Les poids cassés

Frédéric, le marchand possède un poids de 40 kg. Il le laisse malencontreusement tomber et celui-ci se brise en 4 morceaux.

Chaque morceaux pèse un nombre entier de kilos.

En utilisant astucieusement ces morceaux, Frédéric peut mesurer toutes les masses à partir de 1 kg et jusqu'à 40 kg.

Quelle est la masse de chaque morceaux ?

Question subsidiaire : de combien de poids au minimum a-t-on besoin pour mesurer toutes les masses entre 1kg et 2017 kg ?

