

Il te faut

● 1 balance
de cuisine



● 1 paquet
de riz
de 1 kilo

COMBIEN
de grains de riz...

... y a-t-il dans un paquet de 1 kilo ?





1 000, 10 000, 100 000 ?

Un paquet de 1 kilo de riz contient sûrement beaucoup de grains de riz. Crois-tu possible de tous les compter ? Et si tu essayais...

1 Quand on compte les grains de riz un par un, on s'aperçoit vite que ça va être très, très, très long ! Alors, comment tous les compter rapidement ?

1, 2, 3, ... 155,
... 489...



Heureusement, il existe un outil très pratique pour mesurer la quantité de matière : **la balance.**



2 Une balance électronique est très précise, mais elle n'arrive pas à peser juste 1 gramme. Alors, mets juste assez de grains de riz sur la balance pour atteindre 2 grammes.

3 Maintenant, compte tous les grains de riz posés sur la balance.



Il faut maintenant faire des calculs...

Si 2 grammes de riz contiennent 110 grains, Combien y en a-t-il dans 1 kilo, c'est-à-dire dans 1 000 grammes ?

- Divise par 2 le nombre de grains de riz pour connaître leur nombre dans **1 gramme**.

$$110 : 2 = 55$$

- Puis multiplie le résultat par 1 000 et tu sauras combien il y en a dans le paquet de **1 kilo** !

$$55 \times 1000 = 55\,000$$

Voilà ! Un paquet de riz contient 55 000 grains de riz !

Bien sûr, ce nombre dépend de la grosseur du riz et il n'est pas précis au grain près.

C'est une estimation mathématique.

Grâce aux estimations, on connaît même le nombre d'étoiles ! Les scientifiques ont compté le nombre d'étoiles dans une petite partie de l'espace. Et ils ont estimé qu'il y a entre 200 et 400 milliards d'étoiles dans notre Galaxie.