

Exercice 4

En France, la consommation de canettes de soda est d'environ 150 canettes par seconde.

1. Titouan affirme que si l'on empilait les unes sur les autres toutes les canettes consommées en France pendant une année, on atteindrait le Lune! Sachant que la hauteur d'une canette est d'environ 11,6 cm et que la distance Terre - Lune est de 384 000 km, Titouan a-t-il raison?
2. Une canette peut être recyclée à l'infini. On estime qu'environ 60 % des canettes sont recyclées en France. Si l'on recycle 670 canettes, on récupère la quantité d'aluminium nécessaire à la fabrication d'un vélo. Au bout d'un an, combien peut-on fabriquer de vélos avec le recyclage des canettes en France?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....