

Math et ARTS

Exercice 9

Dans sa série d'œuvres « *Running the numbers* », l'artiste photographe plasticien américain Chris Jordan dépeint le consumérisme américain.

Ses œuvres changent d'aspect selon la distance à laquelle on se place.

En voici un exemple : « *Cans Seurat, 2007* » dont le sous-titre est « *Représentation des 106 000 canettes en aluminium bues toutes les 30 secondes aux États-Unis.* »



a. Avec ces données, déterminer une valeur approchée du nombre de ces canettes bues aux USA en 10 ans.

b. **Porter un regard critique** Avec 1 kg d'aluminium, on fabrique 70 canettes.

Tessa affirme : « La masse d'aluminium nécessaire pour fabriquer les canettes de la question **a.** est supérieure à 10 millions de tonnes ». Est-ce exact ?