

Chapitre 2

Pour vérifier les acquis p. 40

Situation 1

Exemple de réponse attendue

On connaît la masse d'une molécule de saccharose : $5,7 \times 10^{-22}$ g. La boîte de sucre contient 1000 g de saccharose donc le nombre de molécules de saccharose contenu dans une boîte de 1kg = 1 000/5,7 $\times 10^{-22}$ = $1,8 \times 10^{24}$ molécules de saccharose.

Ce qui correspond à une quantité de matière : $n = \frac{N}{N_A} = 1,8 \times 10^{24} / 6,02 \times 10^{23} = 3,0$ mol.