

124 Une salle de spectacle propose deux sortes de spectacles : pièce de théâtre ou concert. Pour chaque spectacle, toutes les places sont au même prix, mais le tarif est différent selon qu'il s'agit d'une pièce de théâtre ou d'un concert.



Alexandre réserve deux places pour une pièce de théâtre et quatre places pour un concert. Il paie 170 €.

Amina réserve trois places pour une pièce de théâtre et deux places pour un concert. Elle paie 135 €.

Quel est le prix d'une place respectivement pour une pièce de théâtre et pour un concert ?

Capacité 8, p. 187

127 Pour moins consommer d'eau, il est recommandé de prendre des douches plutôt que des bains.

Avec 14 douches et 21 bains par semaine, une famille de cinq personnes consomme en moyenne 4 655 litres d'eau.

Elle constate qu'avec 28 douches et 7 bains par semaine, elle consomme alors 1 470 litres d'eau de moins.

Quelle quantité d'eau moyenne consomme-t-on dans cette famille pour une douche ? pour un bain ?

124 Une salle de spectacle propose deux sortes de spectacles : pièce de théâtre ou concert. Pour chaque spectacle, toutes les places sont au même prix, mais le tarif est différent selon qu'il s'agit d'une pièce de théâtre ou d'un concert.



Alexandre réserve deux places pour une pièce de théâtre et quatre places pour un concert. Il paie 170 €.

Amina réserve trois places pour une pièce de théâtre et deux places pour un concert. Elle paie 135 €.

Quel est le prix d'une place respectivement pour une pièce de théâtre et pour un concert ?

Capacité 8, p. 187

127 Pour moins consommer d'eau, il est recommandé de prendre des douches plutôt que des bains.

Avec 14 douches et 21 bains par semaine, une famille de cinq personnes consomme en moyenne 4 655 litres d'eau.

Elle constate qu'avec 28 douches et 7 bains par semaine, elle consomme alors 1 470 litres d'eau de moins.

Quelle quantité d'eau moyenne consomme-t-on dans cette famille pour une douche ? pour un bain ?

129 CHERCHER MODÉLISER

La masse molaire moléculaire d'une molécule est égale à la somme des masses molaires atomiques de tous les atomes constituant la molécule.

Elle s'exprime en gramme par mole ($\text{g} \cdot \text{mol}^{-1}$).

Le sucre est un solide moléculaire constitué de saccharose, de formule brute $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$. La masse molaire moléculaire du saccharose est égale à $342 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$.

La créatinine est une molécule fabriquée dans le muscle lors de l'effort. Elle a pour formule brute $\text{C}_4\text{H}_7\text{N}_3\text{O}$. Sa masse molaire moléculaire est égale à $113 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$.

Sachant que la masse molaire atomique de l'azote (N) est égale à $14,0 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$ et celle de l'oxygène (O) à $16,0 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$, retrouver la masse molaire atomique du carbone (C) et celle de l'hydrogène (H).

129 CHERCHER MODÉLISER

La masse molaire moléculaire d'une molécule est égale à la somme des masses molaires atomiques de tous les atomes constituant la molécule.

Elle s'exprime en gramme par mole ($\text{g} \cdot \text{mol}^{-1}$).

Le sucre est un solide moléculaire constitué de saccharose, de formule brute $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$. La masse molaire moléculaire du saccharose est égale à $342 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$.

La créatinine est une molécule fabriquée dans le muscle lors de l'effort. Elle a pour formule brute $\text{C}_4\text{H}_7\text{N}_3\text{O}$. Sa masse molaire moléculaire est égale à $113 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$.

Sachant que la masse molaire atomique de l'azote (N) est égale à $14,0 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$ et celle de l'oxygène (O) à $16,0 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$, retrouver la masse molaire atomique du carbone (C) et celle de l'hydrogène (H).