

Corrigé-type

LECON : DEVOIR DE SYNTHÈSE N° 1
COURS : PHYSIQUE – CHIMIE CAP

Réf. cours : 54100<038<04<01<310 CT

4983H

Numéro de devoirs : 01

Ce corrigé type complète la correction de votre devoir.

LISEZ D'ABORD VOTRE DEVOIR CORRIGÉ.

Étudiez ensuite les réponses ci-dessous qui, même si vous avez obtenu une bonne note, seront pour vous un modèle de rédaction et de présentation pour vos prochains devoirs.

Exercice n° 1

1)

Molécule	Symbole des éléments	Nom des éléments	Nombre d'atomes
C ₃ H ₆ O ₃ acide lactique	C	carbone	3
	H	hydrogène	6
	O	oxygène	3

Molécule	Symbole des éléments	Nom des éléments	Nombre d'atomes
C ₂ H ₆ O éthanol	C	carbone	2
	H	hydrogène	6
	O	oxygène	1

2) Masse molaire de l'acide lactique

$$M(\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3) = M(\text{C}) \times 3 + M(\text{H}) \times 6 + M(\text{O}) \times 3$$

$$M(\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3) = 12 \times 3 + 1 \times 6 + 16 \times 3$$

$$M(\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3) = 90 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$$