

### Corrigé l'Exo III :

$D = \frac{A}{\sqrt[3]{m}}$  Cette relation est appliquée sur chaque cas séparément :

$$D_L = \frac{A}{\sqrt[3]{m_L}} \quad \text{et} \quad D_U = \frac{A}{\sqrt[3]{m_U}} \quad \rightarrow \quad \frac{D_U}{D_L} = \frac{A}{\sqrt[3]{m_U}} \cdot \frac{\sqrt[3]{m_L}}{A} \rightarrow \frac{D_U}{D_L} = \frac{\sqrt[3]{m_L}}{\sqrt[3]{m_U}} \rightarrow$$

$$D_U = D_L \frac{\sqrt[3]{m_L}}{\sqrt[3]{m_U}} = 4,8 \cdot 10^{-6} \frac{\sqrt[3]{342}}{\sqrt[3]{60}}$$

$$D_U = 8,55 \cdot 10^{-6} \text{ cm}^2 \text{ s}^{-1}$$