

## Réponse des exercices du chapitre 0

1.  $100 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1} = 27.8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
2. o
3. 1.1%
4. 1.9%
5.  $\bar{v} = 0.32 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
6.  $3.15 - 3.14159 = 0.014$  donc pourcentage = 0.45%
7.  $(195.8 \pm 2) \text{ cm}^2$
8.  $\rho = 1.61 \times 10^3 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ ,  $\Delta\rho = 0.166 \times 10^3 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ ,  $\rho \pm \Delta\rho = (1.61 \pm 0.17) \times 10^3 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$  ou  $(1.6 \pm 0.2) \times 10^3 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$
9. (a)  $A = 794.03 \longrightarrow 794$   
(b)  $A = 796.03 \longrightarrow 796$  car 2 est le nombre ayant le moins de chiffre décimal est 2.  
(c)  $A = 11.4$   
(d)  $A = 18$