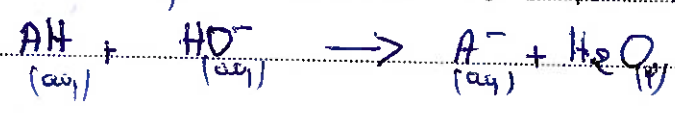


$$= \frac{z^2 \times n_i(AH)}{n_i(AH) - z \times n_i(AH)} = \frac{z^2 \times n_i(AH)}{V \times n_i(AH)(1-z)} = \frac{z^2 \times n_i(AH)}{V(1-z)}$$

1-4 $K_A = \frac{(0,154)^2 \times 5 \times 10^{-3}}{100 \times 10^{-3} (1 - 0,154)} = 1,40 \times 10^{-3}$

2-1 l'équation de réaction est,



2-2 on a à l'équivalence

$$C_A \times V_A = C_B \times V_{BE}$$

donc $C_A = \frac{C_B V_{BE}}{V_A} = \frac{0,10 \times 21 \times 10^{-3}}{10 \times 10^{-3}} = 0,21 \text{ mol/L}$

et on a $C_1 = \frac{C_0}{10} \Rightarrow C_0 = 10 \times C_1 = 10 \times 0,21 = 2,1 \text{ mol/L}$

physique

1-1 onde progressive sinusoïdale, est une onde dont laquelle l'évolution temporelle de perturbation de chaque point de milieu de propagation est périodique et la grandeur physique qui mesure la perturbation varie selon un loi sinusoïdale

1-2 l'onde étudiée est transversale car la direction de propagation est perpendiculaire à la direction de perturbation car la vibreur crée onde progressive sinusoïdale.

2-1 $\lambda = 2 \text{ cm}$ (C)

2-2 $v = \lambda \cdot f = 0,4 \text{ m/s}$ (A)

2-3 $t_2 = \frac{d}{v} = 0,1 \text{ s}$ (C)

3 $y_M = y_s(t-2)$
 $y_M = y_s(t-0,1)$ $z = \frac{d}{v} = \frac{6 \times 10^{-2}}{0,4} = 0,15$