

Et on obtient :

$$\gamma_A^\infty = \frac{1}{X_{A_1}^\oplus} \text{ ce qui donne } X_{A_1}^\oplus = \frac{1}{\gamma_A^\infty} \quad (16)$$

Pour obtenir le coefficient d'activité γ_A^* , on combine les expressions (14), (16) et (12a), (17a).

$$\gamma_A^* = X_{A_1}^\oplus \gamma_A \quad (17a)$$

$$\gamma_A^* = \frac{X_{A_1}}{X_A} \quad (17b)$$

Soit :

$$\gamma_A^* = \beta_A \frac{1}{\frac{X_A}{X_A} + X_B} \quad (17c)$$

De la relation (12b) on tire X_A :

$$X_A = \frac{X_A \gamma_B}{1 - X_B \gamma_B} \quad (18)$$

Puis les expressions (12) et (17) nous permettent la détermination de β_A :

$$\beta_A = \frac{\gamma_A^*}{\gamma_B} = \frac{\gamma_A}{\gamma_A^\infty \gamma_B} \quad (19)$$