

Développement de X_1 et X_2

$$\underline{X}_1 = jL(1+\Delta)\omega$$

$$\underline{X}_2 = jL(1-\Delta)\omega$$

$$\underline{X}_1 + \underline{X}_2 = 2jL\omega$$

$$\underline{X}_1 - \underline{X}_2 = 2\Delta j\omega$$

$$\text{Soit } V_{AB} = E \cdot \frac{R_2(2\Delta j\omega)}{2R_2(2jL\omega + R_1) + R_1(2jL\omega)}$$

$$V_{AB} = E \cdot \frac{j^2 R_2 \Delta \omega}{j^4 R_2 L \omega + 2R_1 R_2 + 2j^2 R_1 L \omega}$$

$$V_{AB} = E \cdot \frac{j R_2 \Delta \omega}{2j R_2 L \omega + 2j R_1 L \omega + 2R_1 R_2} = E \cdot \frac{j R_2 \Delta \omega}{2jL\omega(R_1 + R_2) + 2R_1 R_2}$$

$$V_{AB} = E \cdot \frac{j R_2 \Delta \omega [R_1 R_2 - jL\omega(R_1 + R_2)]}{2 [R_1 R_2 + jL\omega(R_1 + R_2)] [R_1 R_2 - jL\omega(R_1 + R_2)]}$$

$$V_{AB} = E \cdot \frac{\Delta R_2 L \omega (R_1 + R_2) + j \Delta R_1 R_2^2 \omega}{2 [R_1^2 R_2^2 + L^2 \omega^2 (R_1 + R_2)^2]}$$

$$V_{AB} = E \cdot \frac{\Delta R_2 \omega [L(R_1 + R_2) + j R_1 R_2]}{2 [R_1^2 R_2^2 + L^2 \omega^2 (R_1 + R_2)^2]}$$

sauf erreur ---