

Attention à ne pas oublier le i dans la formule d'Euler pour le sinus :

Ceci est correct : $\sin(x) = \frac{e^{ix} - e^{-ix}}{2i}$. Mais ceci est incorrect : $\sin(x) = \frac{e^{ix} - e^{-ix}}{2}$

Attention à ne jamais oublier les parenthèses.

Par exemple :

Ceci est correct : $e^{i(-\theta+\pi)}$. Mais ceci est incorrect : $e^{-i\theta+\pi}$.

Ceci est correct : $\sum_{k=p}^n (x_k + y_k)$. Mais ceci est incorrect : $\sum_{k=p}^n x_k + y_k$

Attention : les notations $Z^{\frac{1}{n}}$ et $\ln(Z)$ n'ont aucun sens pour un complexe Z en général.

Attention : il faut toujours penser à simplifier.

Par exemple :

$$\sqrt{4} = 2$$

$$\ln(\sqrt{2}) = \ln(2^{\frac{1}{2}}) = \frac{1}{2}\ln(2)$$

$$4^{\frac{1}{4}} = (2^2)^{\frac{1}{4}} = 2^{2 \times \frac{1}{4}} = 2^{\frac{1}{2}}$$

Attention : il faut connaître le résultat du cours concernant les racines d'un trinôme à coefficients réels de discriminant strictement négatif.