

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 :  $\sin(x) = \frac{e^{ix} - e^{-ix}}{2}$

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

Attention à ne jamais oublier les parenthèses.

Par exemple :

Ceci est correct :  $i(-\frac{\pi}{3} + 2k\pi)$ . Mais ceci est incorrect :  $-i\frac{\pi}{3} + 2k\pi$ .

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 :

$$\frac{2}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}$$

$$(\sqrt{2})^{\frac{1}{3}} = (2^{\frac{1}{2}})^{\frac{1}{3}} = 2^{\frac{1}{6}}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$