

À Zebulon, ce 13/03/2021

$$\Delta = \frac{b^2 - 4ac}{2a}, \quad b = \frac{1+e^2+i(1-e^2)}{e\sqrt{2}}, \quad a=c=1.$$

$$\Delta = \frac{\left(\frac{1+e^2+i(1-e^2)}{e\sqrt{2}} \right)^2 - 4}{2} = \frac{\frac{(1+e^2)^2 - (1-e^2)^2 + 2i(1+e^2)(1-e^2)}{2e^2} - 4}{2}$$

$$= \frac{\frac{1+2e^2+e^4 - (1-2e^2+e^4) + 2i(1-e^4)}{2e^2} - 4}{2}$$

$$= \frac{\frac{4e^2 + 2i(1-e^4)}{2e^2} - 4}{2} = \frac{\frac{4e^2 + 2i(1-e^4)}{4e^2} - 2}{2}$$

$$= 1 + \frac{2i(1-e^4)}{4e^2} - 2; \quad \Delta = -1 + \frac{i(1-e^4)}{2e^2}$$

$$\text{ou } \Delta = \frac{-2e^2 + i(1-e^4)}{2e^2}$$

et là j'ai un 2!

Zebulon, je ne trouve pas mon erreur!