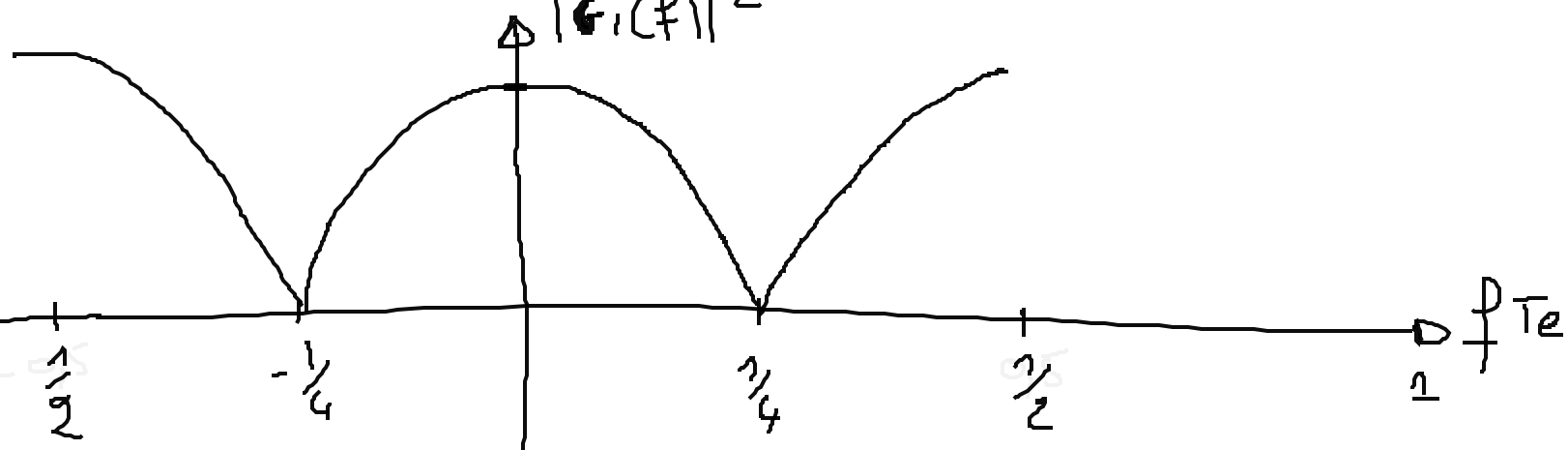
3) Transformée de Fourier.

initialement on a posé $z = e^{2\pi j f (T_e)}$

$$G_1(f) = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}\left(e^{2\pi j f T_e}\right)^{-2}$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2} e^{-4\pi j f T_e} = e^{-2\pi j f T_e} \underbrace{\left(\frac{e^{2\pi j f T_e} + e^{-2\pi j f T_e}}{2}\right)}_{\cos 2\pi f (T_e)}$$

$$|G_1(f)|^2 = \cos^2 2\pi f T_e$$



$|G_1(f)|^2$. autre représentation