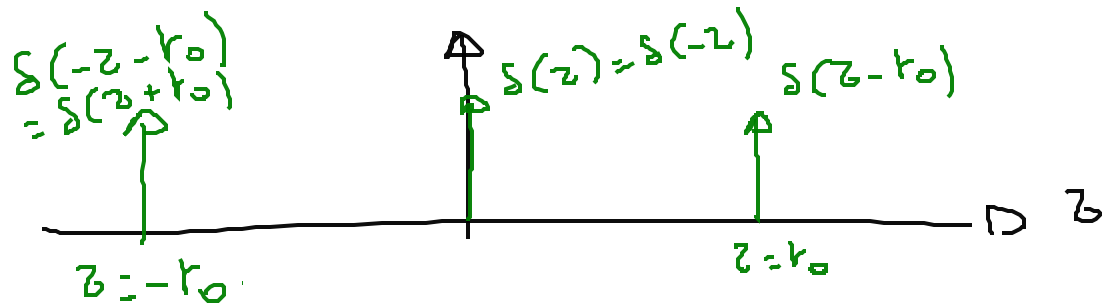


2. methode

Formule des f. l. h. a. f. e. $h(z)$ (comp.)
 $C_y(z) = C_x(z) * h(z) * h^*(-z)$

$$C_y(z) = \left(\frac{C^2}{2} \cos 2\pi f_0 z \right) * \left(\delta(z) + a \delta(z - t_0) \right) * \left(\delta(-z) + a \delta(-z - t_0) \right)$$

$\begin{matrix} = \delta(z) & \delta(z + t_0) \\ \delta(z + t_0) & \delta(z + t_0) \end{matrix}$



$$= \frac{C^2}{2} \cos 2\pi f_0 z * \left(\delta(z) + a \delta(z + t_0) + a \delta(z - t_0) + a^2 \delta(z) \right)$$

$\delta(z - t_0 + t_0)$

$$= \frac{C^2}{2} \cos 2\pi f_0 z + a \frac{C^2}{2} \cos(2\pi f_0 (z + t_0)) + a \frac{C^2}{2} \cos(2\pi f_0 (z - t_0))$$

$$+ \frac{a^2 C^2}{2} \cos 2\pi f_0 z$$

$$= \frac{C^2}{2} (1 + a^2 + 2a \cos 2\pi f_0 t_0) \cos 2\pi f_0 z$$

Resultat ist in einem anderen abt. 8)

→ $S_y(f)$ cf 8)