## TD SIGNAL

Lundi 29 avril 2024:

$$\int \int \int \int \int u = \chi - T / \chi = u + T; \quad f(\chi) = f(u + T) \quad \frac{d\chi}{du} = 1 \quad denc \quad d\chi = du$$

Bornes:  $z = T \Rightarrow u = 0$   $z = T + a \Rightarrow u = a$   $\int_{0}^{a+T} F(x) dx = \int_{0}^{a} f(u+T) du$ 

Or  $\forall u \in \mathbb{R}$ , F(u+T) = F(u) donc  $\int_{T}^{a+T} f(x) dx = \int_{T}^{a} F(u) du$ 

2) da fonction fin lest pas dependante au niveau de periodicité avec a . Utilisons danc une autu nethode.

Danc: # @ => Dev chaples

$$=\int_{a}^{T} f(x)dx + \int_{a}^{a} f(x)dx$$

Exercice 2:

∘ P est continue et (211) - périodique



