

Ex 7.5

$$f(x) = f(y) - f(x+y)$$

$$\Rightarrow a f(x) = \int_0^a f(x) dy = \int_0^a f(y) dy - \int_0^a f(x+y) dy$$

$$= \int_0^a f(y) dy - \int_x^{x+a} f(y) dy$$

f intégrable $\Rightarrow \int_x^{x+a} f(y) dy$ est continue en $x \Rightarrow f(x)$ l'est aussi