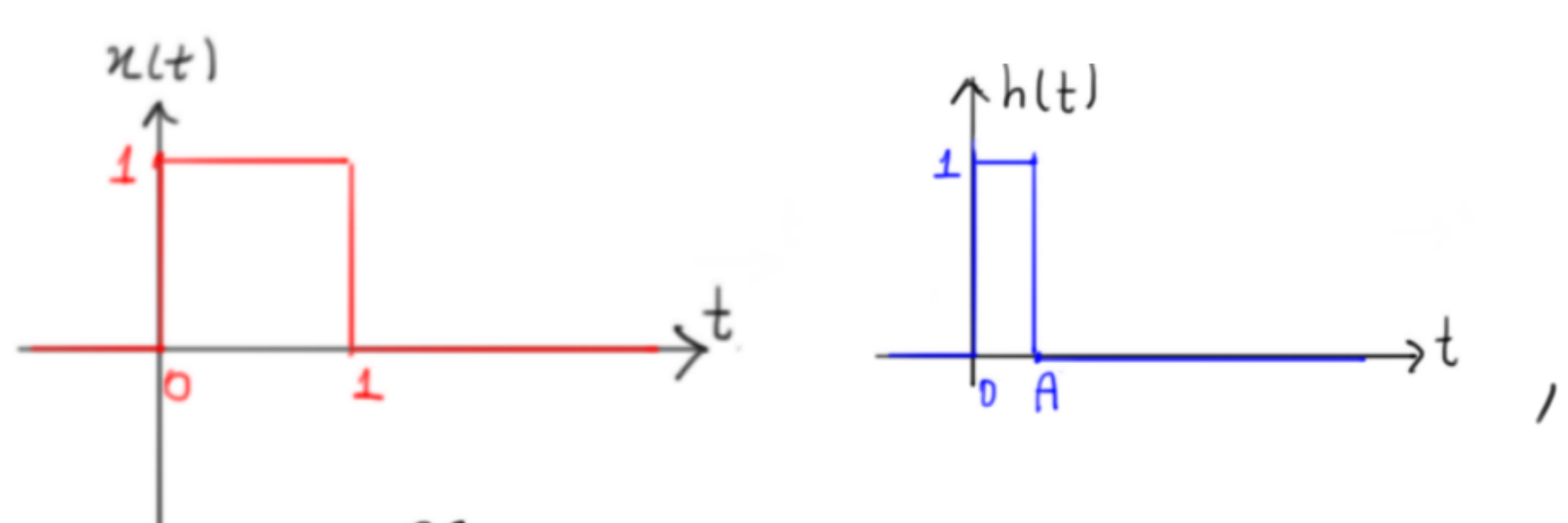
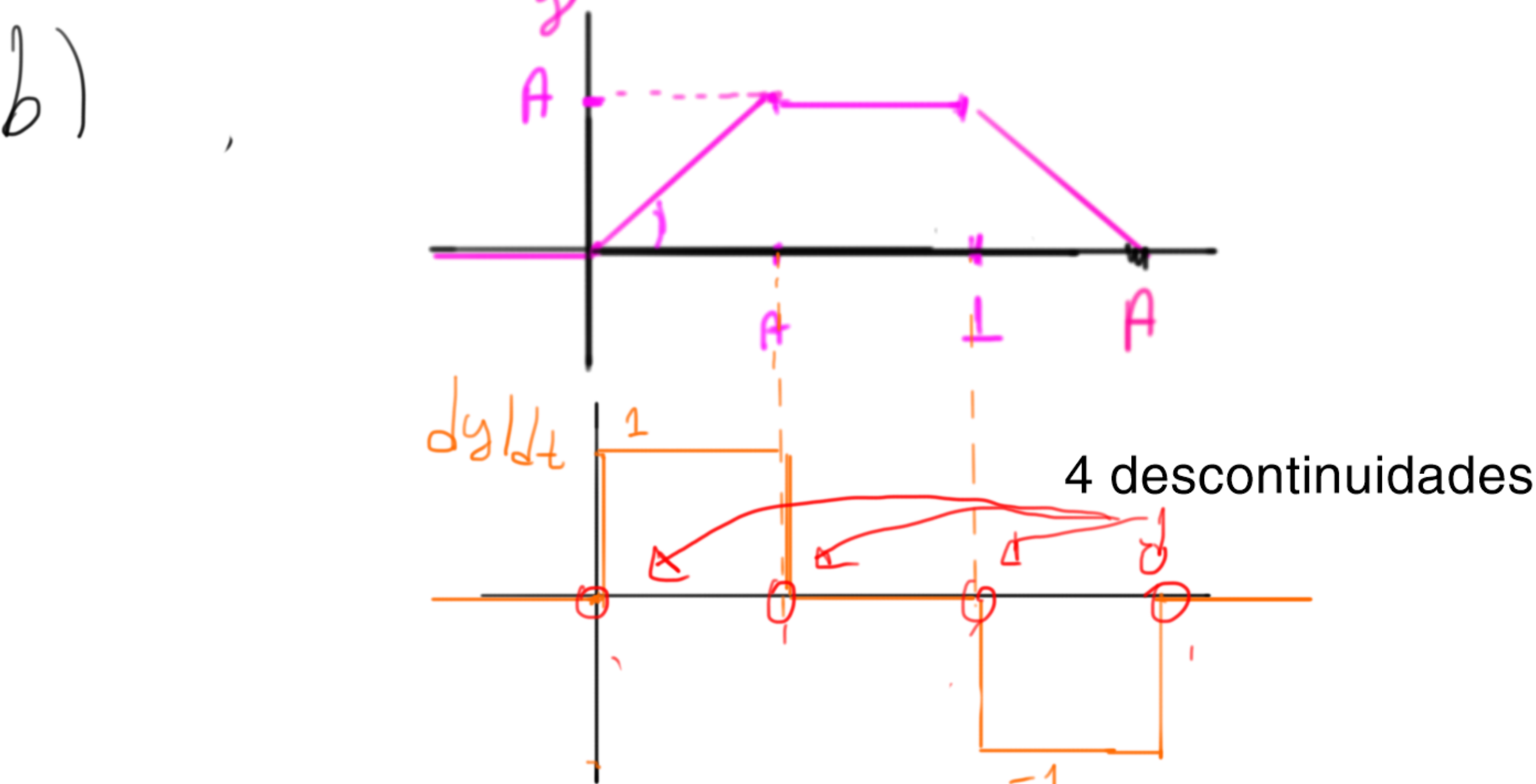
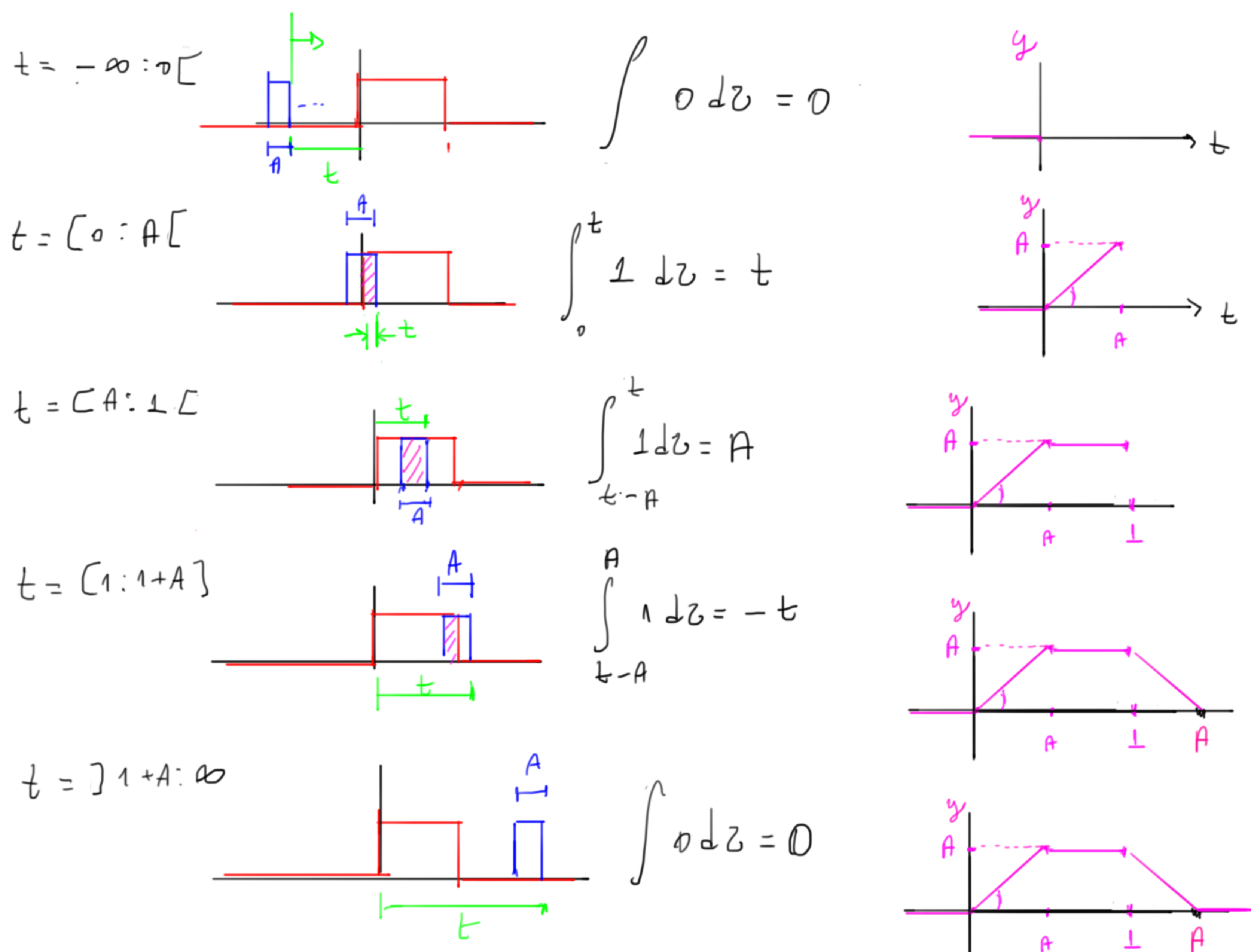
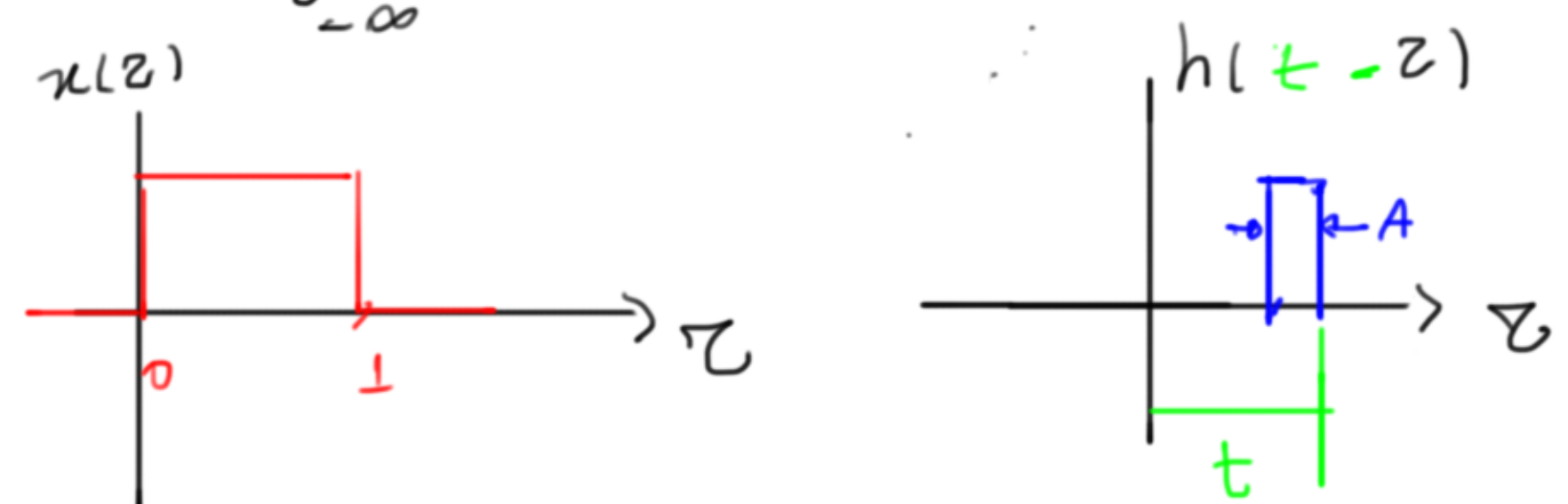


6)

Considere o sinal de tempo contínuo  $x(t)$  e a resposta ao impulso de um sistema  $h(t)$  mostrado abaixo. O sinal de entrada tem amplitude e duração unitária. A resposta ao impulso do sistema tem amplitude unitária e duração  $A$ , sendo que  $0 < A \leq 1$ . a) Determine e desenhe a saída do sistema pela integral de convolução  $y(t) = x(t) * h(t)$ . b) Se a derivada de  $y(t)$  tem apenas três descontinuidades, qual o valor de  $A$ ?



$$a) \quad y(t) = \int_{-\infty}^{\infty} x(\tau) \cdot h(t-\tau) d\tau$$



Se  $A = 1$

