

1. (5 punts) Calculeu la segona derivada distribucional de  $x_+^{-1/2}$  i expresseu-la en termes d'una part finita concreta.
2. (5 punts) Supposeu que volem resoldre l'equació distribucional

$$(x - a)^m T = 1, \quad a \in \mathbb{R}, \quad m \in \mathbb{N}.$$

Justifiqueu (**sense necessitat de donar tots els detalls**) quins canvis hauríem de fer en els diferents passos exposats a l'exercici 2 del seminari per arribar a la solució de l'equació. Doneu l'expressió explícita de  $T$ .