

## Esercizi

E23.35 [1SS] Data  $h = h(x)$ , e  $\theta \in \mathbb{R}$ , risolvete le equazioni differenziali

$$(D - \theta)f(x) = h(x)$$

$$(D - \theta)^2 f(x) = h(x)$$

$$(D^2 + \theta^2)f(x) = h(x)$$

$$(D^2 - \theta^2)f(x) = h(x)$$

e i casi particolari

$$(D - 1)f(x) = x^k$$

$$(D - \theta)f(x) = e^{\alpha x}$$

(con  $\alpha \in \mathbb{C}$ , e  $k \in \mathbb{N}$ , costanti).

**Soluzione 1.** [1SV]

[ [1ST] ]