

Domácí úkol 10

Termín odevzdání: neděle 24. 5. 2026 do večera

1.)

Zjednodušte zápis distribuce $T \in \mathcal{D}'(\mathbb{R}^d)$, je-li

$$T = e^{-a|\mathbf{x}|^2} \Delta \delta_0,$$

pro $a > 0$.

2.)

Pro parametr $b \in \mathbb{C}$ spočtěte Fourierovu transformaci

$$\mathcal{F}(T_{\cos(2\pi bx)}).$$