

3. Domácí práce NOFY161, 2023-24

Odevzdejte svoje odpovědi na čistém papíru čitelně napsané. V případě, že toto není možné odevzdejte skenované ve formátu pdf a velikosti A4. Napište své jméno na každém odevzdaném listu. Zdůrazněte odpovědi a řádně odůvodněte svoje kroky.

Otázky

1. Spočtete

$$\int_0^{\infty} \frac{e^{-kx} \sin(ax)}{x} dx$$