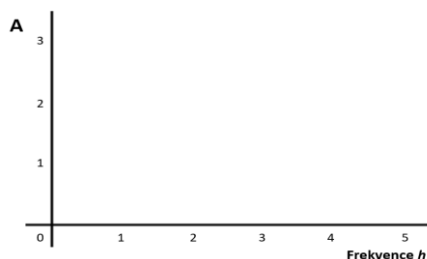
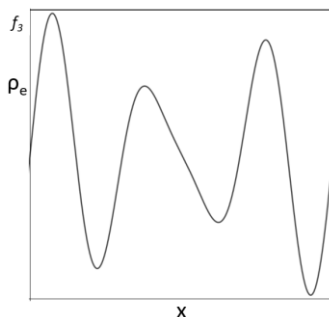
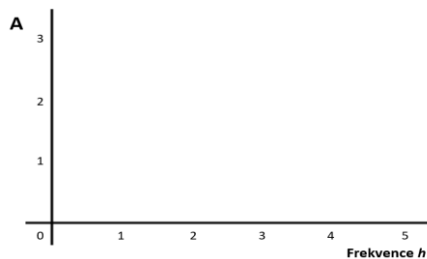
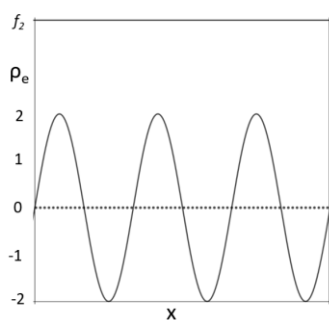
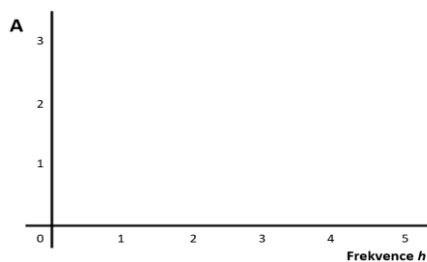
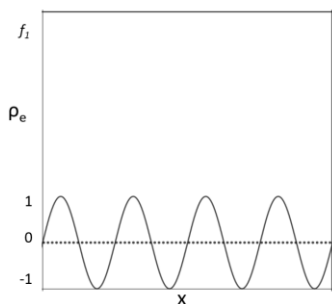


Jméno:

1. Provedte Fourierovu transformaci následujících funkcí, když víte že $f_3 = f_1 + f_2$:



2. Byl proveden difrakční experiment s laserem o neznámé vlnové délce na CryoEM mřížce s velikostí oka $75,0 \mu\text{m}$. Vypočítejte vlnovou délku laseru λ , pokud víte, že na tabuli byla pátá difrakční tečka ($n=4$) vzdálena od středu difrakčního obrazce $11,2 \text{ cm}$ a mřížka byla umístěna 285 cm od tabule.