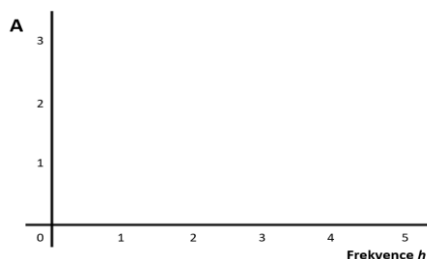
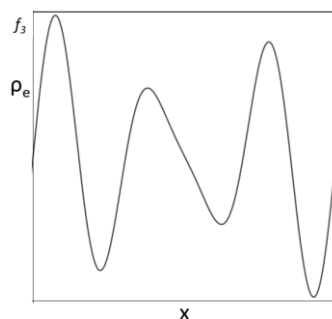
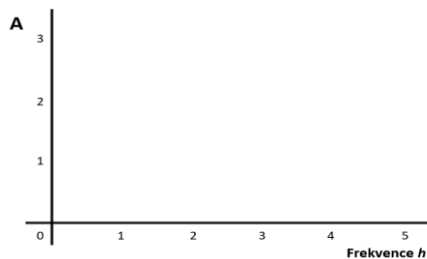
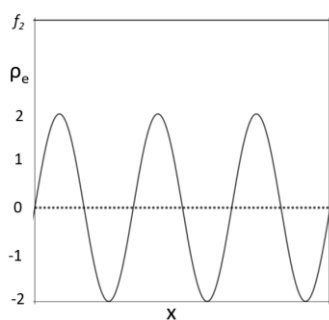
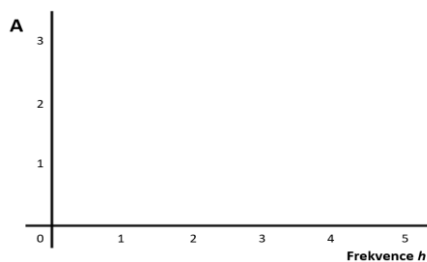
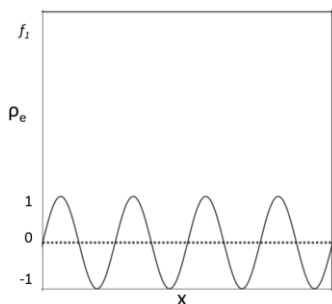


Jméno:

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 94,97 μm . Vypočítejte vlnovou délku laseru λ , pokud víte, že na tabuli byla pátá difrakční tečka ($n=5$) vzdálena od středu difrakčního obrazce 11,2 cm a mřížka byla umístěna 285 cm od tabule.