

- 1. Linearitet.** Gør rede for den lineære funktion $y=ax+b$. Du skal blandt andet komme ind på betydningen af a og b og på hvordan a og b bestemmes.
- 2. Linearitet.** Gør rede for metoder til løsning af to ligninger med to ubekendte. Du skal blandt andet komme ind på sammenhængen med lineære funktioner $y=ax+b$.
- 3. Funktioner.** Gør rede for potensfunktioner $y=b \cdot x^a$. Du skal blandt andet komme ind på betydningen af a og b og på hvordan a og b bestemmes.
- 4. Eksponentiel udvikling.** Gør rede for begrebet fremskrivningsfaktor, og vis renteformlen $K_n=K_0(1+r)^n$. Gør også rede for sammenhængen med den eksponentielle udvikling $y=b \cdot a^x$.
- 5. Eksponentiel udvikling.** Gør rede for eksponentielle funktioner $y=b \cdot a^x$. Du skal blandt andet komme ind på betydningen af a og b og på hvordan a og b bestemmes.
- 6. Eksponentiel udvikling.** Gør rede for eksponentielle funktioner $y=b \cdot a^x$. Du skal blandt andet komme ind på bestemmelse af fordoblingskonstant og halveringskonstant.
- 7. Trigonometri.** Gør rede for cosinus og sinus i retvinklede trekanter. Gør også rede for, hvordan man med brug af sinusrelationen kan bestemme vinkler eller sider i ikke-retvinklede trekanter.
- 8. Trigonometri.** Gør rede for sinus, cosinus og tangens i retvinklede trekanter. Gør også rede for, hvordan man med brug af sinusrelationen kan bestemme vinkler eller sider i ikke-retvinklede trekanter.
- 9. Statistik.** Gør rede for statistisk behandling af ugrupperede observationssæt. Du skal blandt andet komme ind på kumuleret frekvens, kvartilsæt og boksplot. Tag udgangspunkt i et konkret eksempel.
- 10. Statistik.** Gør rede for statistisk behandling af ugrupperede observationssæt. Du skal blandt andet komme ind på stolpediagram, middelværdi, varians og spredning. Tag udgangspunkt i et konkret eksempel.
- 11. Statistik.** Gør rede for statistisk behandling af grupperede observationssæt. Tag udgangspunkt i et konkret eksempel. Gør også rede for normalfordelingen og brugen af normalfordelingspapir.
- 12. Andengradspolynomiet.** Gør rede for løsning af andengradsligningen $ax^2+bx+c=0$. Du skal blandt andet komme ind på betydningen af diskriminanten $d=b^2-4ac$.
- 13. Andengradspolynomiet.** Gør rede for andengradspolynomiet $y=ax^2+bx+c$. Du skal blandt andet komme ind på betydningen af konstanterne a og c og på bestemmelsen af toppunktet.
- 14. Renteformlen og annuitetsopsparing.** Gør rede for begrebet fremskrivningsfaktor, og vis renteformlen $K_n=K_0(1+r)^n$. Forklar med udgangspunkt i et konkret eksempel, hvordan man kan beregne værdien af en pensionsopsparing.
- 15. Opsparing og lån.** Gør rede for annuitetsopsparing, og forklar med udgangspunkt i et konkret eksempel hvordan man kan bruge regneark til at beregne værdien af en pensionsopsparing.
- 16. Opsparing og lån.** Gør rede for annuitetslån, og forklar med udgangspunkt i et konkret eksempel hvordan man kan bruge regneark til at afstemme rente, ydelse og afdragstid.
- 17. Løsning af ligninger.** Gør rede for, hvordan man løser ligninger af første og anden grad. Tag udgangspunkt i konkrete eksempler. Gør også rede for betydningen af diskriminanten $d=b^2-4ac$ i andengradsligningen $ax^2+bx+c=0$.
- 18. Det gyldne snit.** Gør rede for sammenhængen mellem Fibonacci-talrækken og det gyldne snit, og gør rede for, hvordan værdien af det gyldne snit kan bestemmes.