

Spørgsmål 4: Afledte funktioner

Der ønskes en gennemgang af emnet *afledte funktioner* hvor følgende inddrages:

- a) Forklar begrebet *afledte funktioner* samt hvad det vil sige at differentiere en funktion. Inddrag den grafiske relation mellem en funktion og dens afledte funktion.
- b) Udled regnereglen for differentiering af to udtryk der er lagt sammen:

$$\left(h(x) + g(x)\right)' = \left(h(x)\right)' + \left(g(x)\right)'$$

- c) Forklar hvordan man ud fra den afledte funktion kan bestemme en funktions monotoniforhold. Perspektiver gerne til emnet *optimering*.