

Regneopgaver

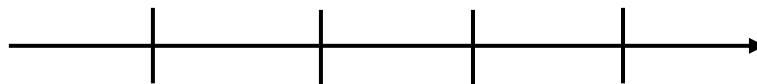
- Monotoniforhold

Opgave 1

Lav først opgave 1 på arket "Regneopgaver - Ekstrema".

- a) Skriv herunder alle ekstrema (dvs. maksima og minima), som du har fundet på grafen. De skal skrives i rækkefølge fra den laveste x -værdi til den største x -værdi. Der skal være 4 i alt.

- b) Skriv dine ekstrema fra a) ind på tallinjen herunder. Gå tilbage til grafen i den gamle opgave og tegn en streg fra grafen ned til x -aksen i hvert ekstremum.



- c) Kig på grafen mellem hvert ekstremum. Er grafen voksende (dvs. går opad) eller aftagende (dvs. går nedad)? Skriv pile mellem tallene på tallinjen svarende til, om grafen vokser eller aftager mellem ekstremerne.
- d) Forklar herunder monotoniforholdene for grafen vha. intervaller. Brug tallinjen og pilene som hjælp.

Opgave 2

Lav først opgave 2 på arket "Regneopgaver - Ekstrema".

- a) Skriv herunder alle ekstrema, som du har fundet på grafen. De skal skrives i rækkefølge fra den laveste x -værdi til den største x -værdi.

- b) Lav en tallinje med dine ekstrema fra a). Gå tilbage til grafen i den gamle opgave og tegn en streg fra grafen ned til x -aksen i hvert ekstremum.

- c) Kig på grafen mellem hvert ekstremum. Er grafen voksende (dvs. går opad) eller aftagende (dvs. går nedad)? Skriv pile mellem tallene på tallinjen svarende til, om grafen vokser eller aftager mellem ekstremerne.

- d) Forklar herunder monotoniforholdende for grafen vha. intervaller. Brug tallinjen og pilene som hjælp.