

Tallinjer, intervall og doble ulikheter

Nikolai Bjørnestøl Hansen

OSLO METROPOLITAN UNIVERSITY
STORRYLINIVERSITETET

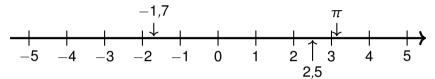


Tallinjer, intervall og doble ulikheter

- 1 Tallinjer, intervall og doble ulikheter
 - Tallinja
 - Doble ulikheter og interval
 - Apne og lukkede intervall
 - Halvåpne intervall og uendelige intervall
 - Standard notasjon

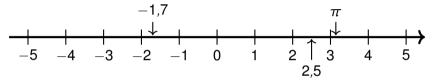
2 Andregradsulikheter

3 Rasjonale ulikheter



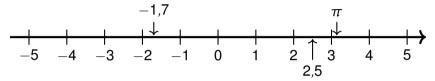


Tallinja er en måte å se for seg tallene på.



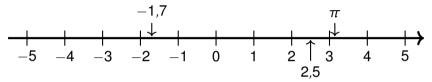
Avstanden mellom heltallene skal være uniform (lik overalt). Denne avstanden kalles skalaen til tallinjen.





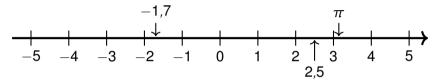
- Avstanden mellom heltallene skal være uniform (lik overalt). Denne avstanden kalles skalaen til tallinjen.
- Alle reelle tall har sin plass på tallinjen.





- Avstanden mellom heltallene skal være uniform (lik overalt). Denne avstanden kalles skalaen til tallinjen.
- Alle reelle tall har sin plass på tallinjen.
- Tallinjen er uendelig lang, så vi tegner alltid bare en del av den.





- Avstanden mellom heltallene skal være uniform (lik overalt). Denne avstanden kalles skalaen til tallinjen.
- Alle reelle tall har sin plass på tallinjen.
- Tallinjen er uendelig lang, så vi tegner alltid bare en del av den.
- Det du tegner trenger ikke ha 0 i midten.



Tallinjer, intervall og doble ulikheter

- 1 Tallinjer, intervall og doble ulikheter
 - Tallinja
 - Doble ulikheter og intervall
 - Apne og lukkede intervall
 - Halvåpne intervall og uendelige intervall
 - Standard notasjon

- 2 Andregradsulikheter
- 3 Rasjonale ulikheter

Hvis vi vil si «x er større enn 3» kan vi skrive «x > 3».



- Hvis vi vil si «x er større enn 3» kan vi skrive «x > 3».
- Men hva om vi vil si «x er mellom 2 og 7»?



- Hvis vi vil si «x er større enn 3» kan vi skrive «x > 3».
- Men hva om vi vil si «x er mellom 2 og 7»?
- En måte å skrive det på er ved hjelp av to ulikehter:

$$2 < x \text{ og } x < 7.$$



- Hvis vi vil si «x er større enn 3» kan vi skrive «x > 3».
- Men hva om vi vil si «x er mellom 2 og 7»?
- En måte å skrive det på er ved hjelp av to ulikehter:

$$2 < x \text{ og } x < 7.$$

Dette forenkler vi ved å skrive det som en dobbelt ulikhet,

$$2 < x < 7$$
.



- Hvis vi vil si «x er større enn 3» kan vi skrive «x > 3».
- Men hva om vi vil si «x er mellom 2 og 7»?
- En måte å skrive det på er ved hjelp av to ulikehter:

$$2 < x$$
 og $x < 7$.

Dette forenkler vi ved å skrive det som en dobbelt ulikhet,

$$2 < x < 7$$
.

I doble ulikheter skriver vi det minste tallet først, så vi ville vanligvis ikke skrevet 7 > x > 2.



- Hvis vi vil si «x er større enn 3» kan vi skrive «x > 3».
- Men hva om vi vil si «x er mellom 2 og 7»?
- En måte å skrive det på er ved hjelp av to ulikehter:

$$2 < x$$
 og $x < 7$.

Dette forenkler vi ved å skrive det som en dobbelt ulikhet,

$$2 < x < 7$$
.

- I doble ulikheter skriver vi det minste tallet først, så vi ville vanligvis ikke skrevet 7 > x > 2.
- Den siste skrivemåten er ikke feil, men det er mer naturlig å gå fra lavt til høyt.



Dersom den ukjente er i midten av en dobbel ulikhet, kan vi løse begge ulikhetene samtidig.



Dersom den ukjente er i midten av en dobbel ulikhet, kan vi løse begge ulikhetene samtidig.

Eksempel



Dersom den ukjente er i midten av en dobbel ulikhet, kan vi løse begge ulikhetene samtidig.

Eksempel

$$-7 \le 3 - 5x < 18$$



Dersom den ukjente er i midten av en dobbel ulikhet, kan vi løse begge ulikhetene samtidig.

Eksempel

$$-7 \le 3 - 5x < 18$$

$$-7-3 < -5x < 18-3$$



Dersom den ukjente er i midten av en dobbel ulikhet, kan vi løse begge ulikhetene samtidig.

Eksempel

$$-7 \le 3 - 5x < 18$$

 $-7 - 3 \le -5x < 18 - 3$
 $-10 < -5x < 15$



Dersom den ukjente er i midten av en dobbel ulikhet, kan vi løse begge ulikhetene samtidig.

Eksempel

Vi skal løse
$$-7 \le 3 - 5x < 18$$
. Vi får:
$$-7 \le 3 - 5x < 18$$
$$-7 - 3 \le -5x < 18 - 3$$
$$-10 \le -5x < 15$$



Dersom den ukjente er i midten av en dobbel ulikhet, kan vi løse begge ulikhetene samtidig.

Eksempel

Vi skal løse
$$-7 \le 3 - 5x < 18$$
. Vi får:
$$-7 \le 3 - 5x < 18$$

$$-7 - 3 \le -5x < 18 - 3$$

$$-10 \le -5x < 15$$

$$2 \ge x > -3$$



Dersom den ukjente er i midten av en dobbel ulikhet, kan vi løse begge ulikhetene samtidig.

Eksempel

Vi skal løse
$$-7 \le 3 - 5x < 18$$
. Vi får:
$$-7 \le 3 - 5x < 18$$

$$-7 - 3 \le -5x < 18 - 3$$

$$-10 \le -5x < 15$$

$$-3 < x \le 2$$



Dersom den ukjente er i midten av en dobbel ulikhet, kan vi løse begge ulikhetene samtidig.

Eksempel

Vi skal løse
$$-7 \le 3 - 5x < 18$$
. Vi får:
$$-7 \le 3 - 5x < 18$$

$$-7 - 3 \le -5x < 18 - 3$$

$$-10 \le -5x < 15$$

$$-3 < x \le 2$$

Vi foretrekker å skrive svaret som -3 < x < 2 i stedet for 2 > x > -3.



Dersom den ukjente er andre steder enn i midten, må vi dele opp i to ulikheter.

Eksempel

Dersom den ukjente er andre steder enn i midten, må vi dele opp i to ulikheter.

Eksempel

$$x - 1 < 3x + 5$$

$$3x + 5 < 2x + 9$$

Dersom den ukjente er andre steder enn i midten, må vi dele opp i to ulikheter.

Eksempel

$$x - 1 < 3x + 5$$

$$3x + 5 < 2x + 9$$

$$-1-5 < 3x - x$$

Dersom den ukjente er andre steder enn i midten, må vi dele opp i to ulikheter.

Eksempel

$$x-1 < 3x + 5$$

- 1 - 5 < 3x - x
- 6 < 2x

$$3x + 5 < 2x + 9$$

Dersom den ukjente er andre steder enn i midten, må vi dele opp i to ulikheter.

Eksempel

$$x-1 < 3x + 5$$
 $3x + 5 < 2x + 9$
 $-1-5 < 3x - x$
 $-6 < 2x$
 $-3 < x$

Dersom den ukjente er andre steder enn i midten, må vi dele opp i to ulikheter.

Eksempel

$$x-1 < 3x + 5$$
 $3x + 5 < 2x + 9$
 $-1 - 5 < 3x - x$ $3x - 2x < 9 - 5$
 $-6 < 2x$
 $-3 < x$

Dersom den ukjente er andre steder enn i midten, må vi dele opp i to ulikheter.

Eksempel

$$x-1 < 3x + 5$$
 $3x + 5 < 2x + 9$
 $-1 - 5 < 3x - x$ $3x - 2x < 9 - 5$
 $-6 < 2x$
 $-3 < x$

Dersom den ukjente er andre steder enn i midten, må vi dele opp i to ulikheter.

Eksempel

$$x-1 < 3x + 5$$
 $3x + 5 < 2x + 9$
 $-1 - 5 < 3x - x$ $3x - 2x < 9 - 5$
 $-6 < 2x$ $x < 4$

Dersom den ukjente er andre steder enn i midten, må vi dele opp i to ulikheter.

Eksempel

Vi skal løse x - 1 < 3x + 5 < 2x + 9. Vi deler opp i:

$$x-1 < 3x + 5$$
 $3x + 5 < 2x + 9$
 $-1 - 5 < 3x - x$ $3x - 2x < 9 - 5$
 $-6 < 2x$ $x < 4$
 $-3 < x$

Siden vi har -3 < x og x < 4 kan vi slå sammen til

$$-3 < x < 4$$
.

Definisjon

Et intervall er en sammenhengende mengde tall på tallinjen.



Definisjon

Et intervall er en sammenhengende mengde tall på tallinjen.

Eksempler:

Alle tall fra og med 2 til og med 3 er et intervall.



Definisjon

Et intervall er en sammenhengende mengde tall på tallinjen.

Eksempler:

- Alle tall fra og med 2 til og med 3 er et intervall.
- Alle tall større enn -2 er et intervall.



Definisjon

Et intervall er en sammenhengende mengde tall på tallinjen.

Eksempler:

- Alle tall fra og med 2 til og med 3 er et intervall.
- Alle tall større enn –2 er et intervall.
- Alle tall bortsett fra 0 er ikke et intervall.



Intervall

Definisjon

Et intervall er en sammenhengende mengde tall på tallinjen.

Eksempler:

- Alle tall fra og med 2 til og med 3 er et intervall.
- Alle tall større enn –2 er et intervall.
- Alle tall bortsett fra 0 er ikke et intervall.
- Tallene 1, 2 og 3 er ikke et intervall.



Intervall

Definisjon

Et intervall er en sammenhengende mengde tall på tallinjen.

Eksempler:

- Alle tall fra og med 2 til og med 3 er et intervall.
- Alle tall større enn –2 er et intervall.
- Alle tall bortsett fra 0 er ikke et intervall.
- Tallene 1, 2 og 3 er ikke et intervall.
- Alle tallene er et intervall.



Alle intervall kan beskrives med en enkel eller dobbel ulikhet.



- Alle intervall kan beskrives med en enkel eller dobbel ulikhet.
- Alle tall fra og med 2 til og med 3 kan skrives som

Alle
$$x \mod 2 \le x \le 3$$
.



- Alle intervall kan beskrives med en enkel eller dobbel ulikhet.
- Alle tall fra og med 2 til og med 3 kan skrives som

Alle
$$x \mod 2 \le x \le 3$$
.

Alle tall større enn –2 kan skrives som

Alle
$$x \mod x > -2$$
.



- Alle intervall kan beskrives med en enkel eller dobbel ulikhet.
- Alle tall fra og med 2 til og med 3 kan skrives som

Alle
$$x \mod 2 \le x \le 3$$
.

■ Alle tall større enn −2 kan skrives som

Alle
$$x \mod x > -2$$
.

Hvis tar med ∞ , kan vi alltid skrive det som en dobbel ulikhet.



- Alle intervall kan beskrives med en enkel eller dobbel ulikhet.
- Alle tall fra og med 2 til og med 3 kan skrives som

Alle
$$x \mod 2 \le x \le 3$$
.

■ Alle tall større enn −2 kan skrives som

Alle
$$x \mod x > -2$$
.

- Hvis tar med ∞ , kan vi alltid skrive det som en dobbel ulikhet.
- Alle tall større enn –2 blir da

Alle
$$x \mod -2 < x < \infty$$
.



- Alle intervall kan beskrives med en enkel eller dobbel ulikhet.
- Alle tall fra og med 2 til og med 3 kan skrives som

Alle
$$x \mod 2 \le x \le 3$$
.

■ Alle tall større enn −2 kan skrives som

Alle
$$x \mod x > -2$$
.

- Hvis tar med ∞ , kan vi alltid skrive det som en dobbel ulikhet.
- Alle tall større enn −2 blir da

Alle
$$x \mod -2 < x < \infty$$
.

Alle tall kan skrives

Alle x med
$$-\infty < x < \infty$$
.



Intervaller har endepunkter.



- Intervaller har endepunkter.
- Intervallet fra og med 2 til og med 3 har endepunktene 2 og 3.



- Intervaller har endepunkter.
- Intervallet fra og med 2 til og med 3 har endepunktene 2 og 3.
- Intervallet fra −2 og opp har −2 som endepunkt.



- Intervaller har endepunkter.
- Intervallet fra og med 2 til og med 3 har endepunktene 2 og 3.
- Intervallet fra −2 og opp har −2 som endepunkt.
- Intervallet som består av alle tall er det eneste intervallet som har ingen endepunkter.



- Intervaller har endepunkter.
- Intervallet fra og med 2 til og med 3 har endepunktene 2 og 3.
- Intervallet fra −2 og opp har −2 som endepunkt.
- Intervallet som består av alle tall er det eneste intervallet som har ingen endepunkter.

Vi gir intervaller forskjellige navn avhengig av om endepunktene er en del av intervallet. Et intervall kan være



- Intervaller har endepunkter.
- Intervallet fra og med 2 til og med 3 har endepunktene 2 og 3.
- Intervallet fra −2 og opp har −2 som endepunkt.
- Intervallet som består av alle tall er det eneste intervallet som har ingen endepunkter.

Vi gir intervaller forskjellige navn avhengig av om endepunktene er en del av intervallet. Et intervall kan være

Åpent: Dersom ingen av endepunktene er med.



- Intervaller har endepunkter.
- Intervallet fra og med 2 til og med 3 har endepunktene 2 og 3.
- Intervallet fra −2 og opp har −2 som endepunkt.
- Intervallet som består av alle tall er det eneste intervallet som har ingen endepunkter.

Vi gir intervaller forskjellige navn avhengig av om endepunktene er en del av intervallet. Et intervall kan være

Åpent: Dersom ingen av endepunktene er med.

Lukket: Dersom alle endepunktene er med.



- Intervaller har endepunkter.
- Intervallet fra og med 2 til og med 3 har endepunktene 2 og 3.
- Intervallet fra −2 og opp har −2 som endepunkt.
- Intervallet som består av alle tall er det eneste intervallet som har ingen endepunkter.

Vi gir intervaller forskjellige navn avhengig av om endepunktene er en del av intervallet. Et intervall kan være

Åpent: Dersom ingen av endepunktene er med.

Lukket: Dersom alle endepunktene er med.

Halvåpent: Dersom ett endepunkt er med og ett ikke er med.



Tallinjer, intervall og doble ulikheter

- 1 Tallinjer, intervall og doble ulikheter
 - Tallinja
 - Doble ulikheter og interval
 - Åpne og lukkede intervall
 - Halvåpne intervall og uendelige intervall
 - Standard notasjon

- 2 Andregradsulikheter
- 3 Rasjonale ulikheter

■ I stedet for å hele tiden måtte skrive «Tallene mellom −1 og 3» så skriver vi

$$\langle -1,3\rangle$$
.



 \blacksquare I stedet for å hele tiden måtte skrive «Tallene mellom -1 og 3» så skriver vi

$$\langle -1,3\rangle$$
.

■ Dette er alle tall som er større enn −1 og mindre enn 3. Tallene −1 og 3 er ikke med.



 \blacksquare I stedet for å hele tiden måtte skrive «Tallene mellom -1 og 3» så skriver vi

$$\langle -1,3 \rangle$$
.

- Dette er alle tall som er større enn −1 og mindre enn 3. Tallene −1 og 3 er ikke med.
- \blacksquare Om x er et tall som er større enn -1 og mindre enn 3 kan vi derfor enten skrive

$$-1 < x < 3$$
 eller $x \in \langle -1, 3 \rangle$.



■ I stedet for å hele tiden måtte skrive «Tallene mellom −1 og 3» så skriver vi

$$\langle -1,3 \rangle$$
.

- Dette er alle tall som er større enn −1 og mindre enn 3. Tallene −1 og 3 er ikke med.
- \blacksquare Om x er et tall som er større enn -1 og mindre enn 3 kan vi derfor enten skrive

$$-1 < x < 3$$
 eller $x \in \langle -1, 3 \rangle$.

Vi tegner åpne intervall på tallinja slik:





■ I stedet for å hele tiden måtte skrive «Tallene fra og med −2 til og med 1» så skriver vi

$$[-2, 1]$$
.



■ I stedet for å hele tiden måtte skrive «Tallene fra og med –2 til og med 1» så skriver vi

$$[-2, 1]$$
.

Dette er alle tall som er større enn eller lik -2 og mindre enn eller lik 1. Tallene
 -2 og 1 er med.



■ I stedet for å hele tiden måtte skrive «Tallene fra og med −2 til og med 1» så skriver vi

$$[-2, 1]$$
.

- Dette er alle tall som er større enn eller lik -2 og mindre enn eller lik 1. Tallene
 -2 og 1 er med.
- Om x er et tall som er større enn eller lik −2 og mindre enn eller lik 1 kan vi derfor enten skrive

$$-2 \le x \le 1$$
 eller $x \in [-2, 1]$.



■ I stedet for å hele tiden måtte skrive «Tallene fra og med −2 til og med 1» så skriver vi

$$[-2, 1]$$
.

- Dette er alle tall som er større enn eller lik −2 og mindre enn eller lik 1. Tallene
 −2 og 1 er med.
- Om x er et tall som er større enn eller lik −2 og mindre enn eller lik 1 kan vi derfor enten skrive

$$-2 \le x \le 1$$
 eller $x \in [-2, 1]$.

Vi tegner lukkede intervall på tallinja slik:





Tallinjer, intervall og doble ulikheter

- Tallinjer, intervall og doble ulikheter
 - Tallinja
 - Doble ulikheter og interval
 - Apne og lukkede intervall
 - Halvåpne intervall og uendelige intervall
 - Standard notasjon

- 2 Andregradsulikheter
- 3 Rasjonale ulikheter

Om det ene endepunktet er med, og det andre ikke er med, blander vi vinkelparenteser, (, og firkantparenteser, [.



- Om det ene endepunktet er med, og det andre ikke er med, blander vi vinkelparenteser, \(\), og firkantparenteser, \([\).
- Intervallet som består av alle tall større enn 0 og mindre enn eller lik 3 skrives

(0,3].



- Om det ene endepunktet er med, og det andre ikke er med, blander vi vinkelparenteser, \(\), og firkantparenteser, [.
- Intervallet som består av alle tall større enn 0 og mindre enn eller lik 3 skrives

 $\langle 0, 3]$.

Intervallet som består av alle tall større enn eller lik 0 og mindre enn 3 skrives

$$[0,3\rangle$$
.



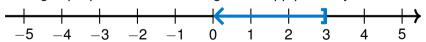
- Om det ene endepunktet er med, og det andre ikke er med, blander vi vinkelparenteser, \(\), og firkantparenteser, [.
- Intervallet som består av alle tall større enn 0 og mindre enn eller lik 3 skrives

$$\langle 0, 3]$$
.

Intervallet som består av alle tall større enn eller lik 0 og mindre enn 3 skrives

$$[0,3\rangle$$
.

Vi blander også pilspisser om vi skal tegne det opp på tallinja.





Om et intervall går uendelig langt den ene retningen, bruker vi en pil til å representere det.



- Om et intervall går uendelig langt den ene retningen, bruker vi en pil til å representere det.
- Intervallet som består av alle tall større enn 3 skriver vi som

$$\langle 3, \rightarrow \rangle$$
.



- Om et intervall går uendelig langt den ene retningen, bruker vi en pil til å representere det.
- Intervallet som består av alle tall større enn 3 skriver vi som

$$\langle 3, \rightarrow \rangle$$
.

■ Intervallet som består av alle tall mindre enn eller lik −2 skriver vi som



- Om et intervall går uendelig langt den ene retningen, bruker vi en pil til å representere det.
- Intervallet som består av alle tall større enn 3 skriver vi som

$$\langle 3, \rightarrow \rangle$$
.

■ Intervallet som består av alle tall mindre enn eller lik −2 skriver vi som

Vi bruker aldri firkantparenteser ved siden av pilen.

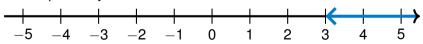


- Om et intervall går uendelig langt den ene retningen, bruker vi en pil til å representere det.
- Intervallet som består av alle tall større enn 3 skriver vi som

$$\langle 3, \rightarrow \rangle$$
.

■ Intervallet som består av alle tall mindre enn eller lik −2 skriver vi som

- Vi bruker aldri firkantparenteser ved siden av pilen.
- Vi tegner det på tallinjen ved å la intervallet «fortsette» videre:





Tallinjer, intervall og doble ulikheter

- Tallinjer, intervall og doble ulikheter
 - Tallinja
 - Doble ulikheter og interval
 - Apne og lukkede intervall
 - Halvåpne intervall og uendelige intervall
 - Standard notasjon

2 Andregradsulikheter

3 Rasjonale ulikheter

Norsk lærerstab, og derfor også norske videregående-bøker i matematikk, er (såvidt jeg vet) eneste i verden som bruker vinelparenteser for åpne intervall.



- Norsk lærerstab, og derfor også norske videregående-bøker i matematikk, er (såvidt jeg vet) eneste i verden som bruker vinelparenteser for åpne intervall.
- Nesten hele resten av verden bruker runde parenteser.



- Norsk lærerstab, og derfor også norske videregående-bøker i matematikk, er (såvidt jeg vet) eneste i verden som bruker vinelparenteser for åpne intervall.
- Nesten hele resten av verden bruker runde parenteser.
- Der norske lærebøker skriver $\langle -3, 5 \rangle$ vil andre mattebøker skrive (-3, 5).



- Norsk lærerstab, og derfor også norske videregående-bøker i matematikk, er (såvidt jeg vet) eneste i verden som bruker vinelparenteser for åpne intervall.
- Nesten hele resten av verden bruker runde parenteser.
- Der norske lærebøker skriver $\langle -3, 5 \rangle$ vil andre mattebøker skrive (-3, 5).
- Andre mattebøker bruker heller ikke piler til å representere uendelige intervall, men bruker heller $\pm \infty$.



- Norsk lærerstab, og derfor også norske videregående-bøker i matematikk, er (såvidt jeg vet) eneste i verden som bruker vinelparenteser for åpne intervall.
- Nesten hele resten av verden bruker runde parenteser.
- Der norske lærebøker skriver $\langle -3, 5 \rangle$ vil andre mattebøker skrive (-3, 5).
- Andre mattebøker bruker heller ikke piler til å representere uendelige intervall, men bruker heller $\pm \infty$.
- Der norske lærebøker skriver $(3, \rightarrow)$ vil andre mattebøker skrive $(3, \infty)$.



- Norsk lærerstab, og derfor også norske videregående-bøker i matematikk, er (såvidt jeg vet) eneste i verden som bruker vinelparenteser for åpne intervall.
- Nesten hele resten av verden bruker runde parenteser.
- Der norske lærebøker skriver $\langle -3, 5 \rangle$ vil andre mattebøker skrive (-3, 5).
- Andre mattebøker bruker heller ikke piler til å representere uendelige intervall, men bruker heller $\pm \infty$.
- Der norske lærebøker skriver $(3, \rightarrow)$ vil andre mattebøker skrive $(3, \infty)$.
- Der norske lærebøker skriver $\langle \leftarrow, -1 \rangle$ vil andre mattebøker skrive $(-\infty, -1)$.



- Norsk lærerstab, og derfor også norske videregående-bøker i matematikk, er (såvidt jeg vet) eneste i verden som bruker vinelparenteser for åpne intervall.
- Nesten hele resten av verden bruker runde parenteser.
- Der norske lærebøker skriver $\langle -3, 5 \rangle$ vil andre mattebøker skrive (-3, 5).
- Andre mattebøker bruker heller ikke piler til å representere uendelige intervall, men bruker heller $\pm \infty$.
- Der norske lærebøker skriver $(3, \rightarrow)$ vil andre mattebøker skrive $(3, \infty)$.
- Der norske lærebøker skriver $\langle \leftarrow, -1 \rangle$ vil andre mattebøker skrive $(-\infty, -1)$.
- Den største fordelen med å bruke runde parenteser over vinkelparenteser er at man ikke har vinkelparenteser på tastaturet.



- Norsk lærerstab, og derfor også norske videregående-bøker i matematikk, er (såvidt jeg vet) eneste i verden som bruker vinelparenteser for åpne intervall.
- Nesten hele resten av verden bruker runde parenteser.
- Der norske lærebøker skriver $\langle -3, 5 \rangle$ vil andre mattebøker skrive (-3, 5).
- Andre mattebøker bruker heller ikke piler til å representere uendelige intervall, men bruker heller $\pm \infty$.
- Der norske lærebøker skriver $(3, \rightarrow)$ vil andre mattebøker skrive $(3, \infty)$.
- Der norske lærebøker skriver $\langle \leftarrow, -1 \rangle$ vil andre mattebøker skrive $(-\infty, -1)$.
- Den største fordelen med å bruke runde parenteser over vinkelparenteser er at man ikke har vinkelparenteser på tastaturet.
- Merk at < og \(\) er forskjellige, det ene er et ulikhetstegn, det andre er et parentestegn.</p>



OSLO METROPOLITAN UNIVERSITY STORBYUNIVERSITETET