

Diskusjonsoppgaver med skriftlig refleksjon

Skriftlig refleksjon i forelesningene trenger ikke være omfangsrik. Det holder med noen få stikkord, delvis som trening og delvis for å stimulere tankeprosesser rundt stoffet!

Du trenger ikke svare på alle refleksjons-spørsmålene; de er kun ment som inspirasjon.

Skriftlig refleksjon i forelesningene trenger ikke være omfangsrik. Det holder med noen få stikkord, delvis som trening og delvis for å stimulere tankeprosesser rundt stoffet!

Du trenger ikke svare på alle refleksjons-spørsmålene; de er kun ment som inspirasjon.

Husk at oppgave og LF legges ut. Du trenger ikke skrive av

Skriftlig refleksjon i forelesningene trenger ikke være omfangsrik. Det holder med noen få stikkord, delvis som trening og delvis for å stimulere tankeprosesser rundt stoffet!

Du trenger ikke svare på alle refleksjons-spørsmålene; de er kun ment som inspirasjon.

Se nettsidene ([refleksjon.html](#)) for mer om refleksjon

Oppgave

Fem personer tar hverandre i hånden.
Hvor mange håndtrykk blir det?

Hva med n personer?

Tenk selv 0:30

Jobb sammen 1:30

Observasjoner

Løsningsforslag

Refleksjon 1:00



<https://unicode.org/L2/L2019/19370-handshake-recs.pdf>

Oppgave

Fem personer tar hverandre i hånden.
Hvor mange håndtrykk blir det?

Hva med n personer?

Tenk selv 0:30

Jobb sammen 1:30

Observasjoner

Løsningsforslag

Refleksjon 1:00



<https://unicode.org/L2/L2019/19370-handshake-recs.pdf>

Oppgave

Fem personer tar hverandre i hånden.
Hvor mange håndtrykk blir det?

Hva med n personer?

Tenk selv 0:30

Jobb sammen 1:30

Observasjoner

Løsningsforslag

Refleksjon 1:00



<https://unicode.org/L2/L2019/19370-handshake-reccs.pdf>

Oppgave

Fem personer tar hverandre i hånden.
Hvor mange håndtrykk blir det?

Hva med n personer?

Tenk selv 0:30

Jobb sammen 1:30

Observasjoner

Løsningsforslag

Refleksjon 1:00



<https://unicode.org/L2/L2019/19370-handshake-recs.pdf>

Oppgave

Fem personer tar hverandre i hånden.
Hvor mange håndtrykk blir det?

Hva med n personer?

Tenk selv 0:30

Jobb sammen 1:30

Observasjoner

Løsningsforslag

Refleksjon 1:00

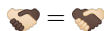
Løsningskisse



$(n^2$

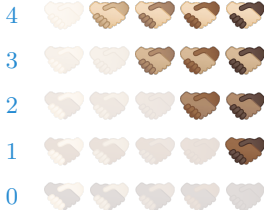


$- n)$



$/ 2$

Altså 10 håndtrykk:



Oppgave

Fem personer tar hverandre i hånden.
Hvor mange håndtrykk blir det?

Hva med n personer?

Tenk selv 0:30

Jobb sammen 1:30

Observasjoner

Løsningsforslag

Refleksjon 1:00

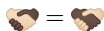
Løsningskisse



$$(n^2)$$

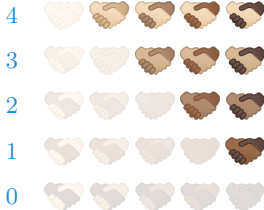


$$- n$$



$$/ 2$$

Altså 10 håndtrykk:



Hva tenkte og gjorde du? Hvorfor? Hva fungerte? Glemte du noe? Hva skjønner du nå? Hvilke nye sammenhenger ser du? Hva skjønner du fortsatt ikke? Hva vil du huske på eller gjøre annerledes senere?

Oppgave

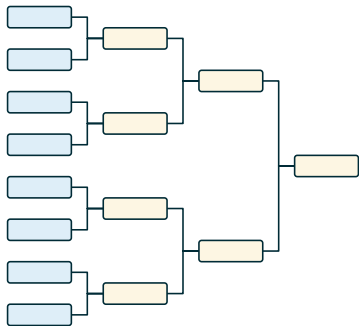
En utslagsturnering med n deltakere har 1 finale, 2 semifinaler, 4 kvartfinaler, etc. Det totale antallet matcher er altså:

$$1 + 2 + 4 + \cdots + n/4 + n/2$$

Hva blir summen?

Dette er antall indre noder i et komplett binærtre.

| | |
|-----------------|------|
| Tenk selv | 0:30 |
| Jobb sammen | 1:30 |
| Observasjoner | |
| Løsningsforslag | |
| Refleksjon | 1:00 |



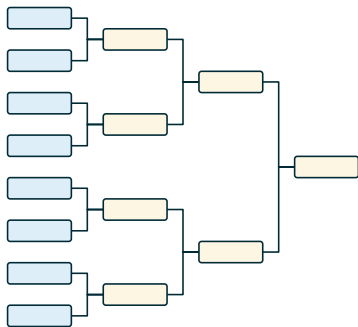
Oppgave

En utslagsturnering med n deltakere har 1 finale, 2 semifinaler, 4 kvartfinaler, etc. Det totale antallet matcher er altså:

$$1 + 2 + 4 + \dots + n/4 + n/2$$

Hva blir summen?

Dette er antall indre noder i et komplett binærtre.



Tenk selv 0:30

Jobb sammen 1:30

Observasjoner

Løsningsforslag

Refleksjon 1:00

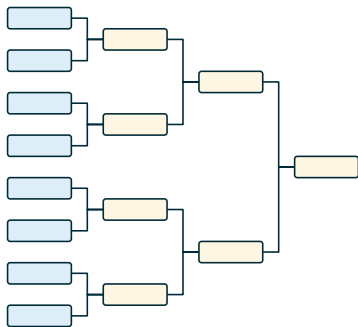
Oppgave

En utslagsturnering med n deltakere har 1 finale, 2 semifinaler, 4 kvartfinaler, etc. Det totale antallet matcher er altså:

$$1 + 2 + 4 + \dots + n/4 + n/2$$

Hva blir summen?

Dette er antall indre noder i et komplett binærtre.



Tenk selv 0:30

Jobb sammen 1:30

Observasjoner

Løsningsforslag

Refleksjon 1:00

Oppgave

En utslagsturnering med n deltakere har 1 finale, 2 semifinaler, 4 kvartfinaler, etc. Det totale antallet matcher er altså:

$$1 + 2 + 4 + \cdots + n/4 + n/2$$

Hva blir summen?

Dette er antall indre noder i et komplett binærtre.

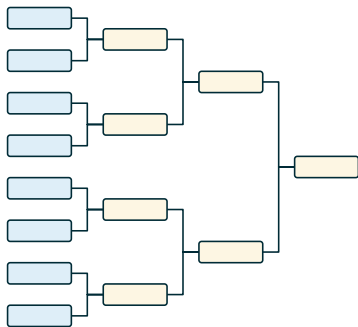
Tenk selv 0:30

Jobb sammen 1:30

Observasjoner

Løsningsforslag

Refleksjon 1:00



Oppgave

En utslagsturnering med n deltakere har 1 finale, 2 semifinaler, 4 kvartfinaler, etc. Det totale antallet matcher er altså:

$$1 + 2 + 4 + \cdots + n/4 + n/2$$

Hva blir summen?

Dette er antall indre noder i et komplett binærtre.

Tenk selv 0:30

Jobb sammen 1:30

Observasjoner

Løsningsforslag

Refleksjon 1:00

Løsningskisse

Det er én taper per match, og vi sitter igjen med vinneren. Altså har vi $n - 1$ matcher.

Oppgave

En utslagsturnering med n deltakere har 1 finale, 2 semifinaler, 4 kvartfinaler, etc. Det totale antallet matcher er altså:

$$1 + 2 + 4 + \cdots + n/4 + n/2$$

Hva blir summen?

Dette er antall indre noder i et komplett binærtre.

Tenk selv 0:30

Jobb sammen 1:30

Observasjoner

Løsningsforslag

Refleksjon 1:00

Løsningskisse

Det er én taper per match, og vi sitter igjen med vinneren. Altså har vi $n - 1$ matcher.

Hva tenkte og gjorde du? Hvorfor? Hva fungerte? Glemte du noe? Hva skjønner du nå? Hvilke nye sammenhenger ser du? Hva skjønner du fortsatt ikke? Hva vil du huske på eller gjøre annerledes senere?