



Nils Henrik Abels Minnefond



Nils Henrik Abels Minnefond

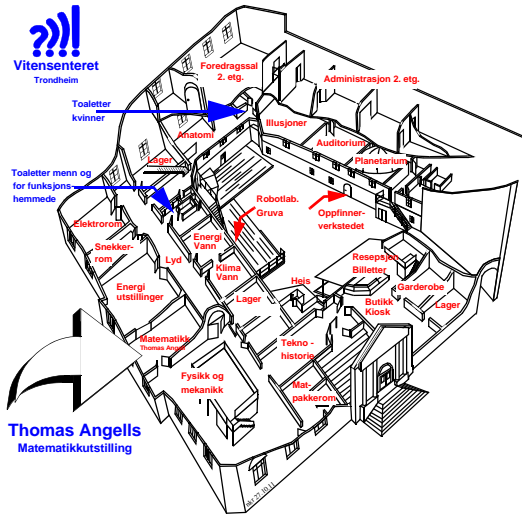
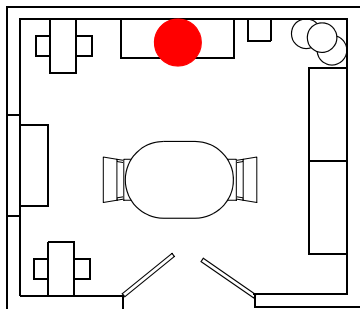


Oppdrag 1

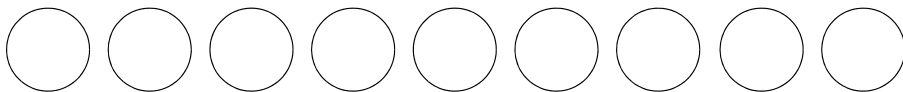
Gå til Thomas Angells rom og finn modellen: *Thomas Angells søskenflokk*.

Thomas Angells Matematikkutstilling

Thomas Angells søskenflokk



Plasser søskenflokken i rekkefølge fra den eldste til den yngste fra venstre mot høyre og skriv hvert søskens tall i riktig sirkel i figuren under.



- | | | |
|------------|--------------|------------------|
| 1. Thom | 4. Margrethe | 7. Rebekka |
| 2. Elisa | 5. Morten | 8. Johan |
| 3. Lorents | 6. Elisabeth | 9. Thomas Angell |

Hvilken melodi spilles når dere har funnet rett plassering?

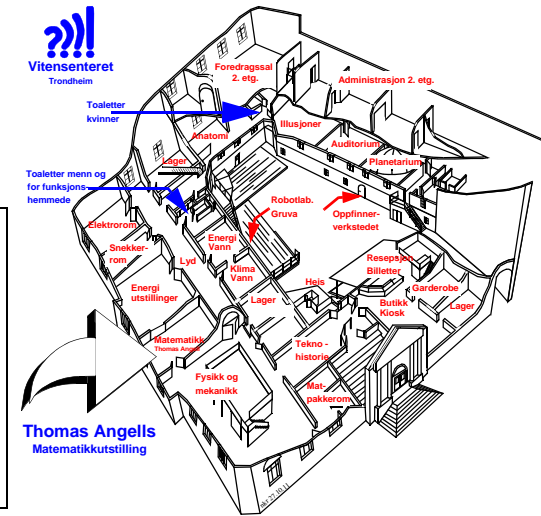
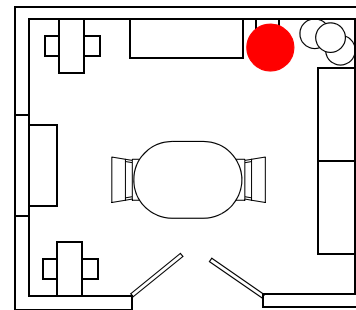
Melodien _____ spilles ved rett plassering.

Oppdrag 2

Gå til Thomas Angells rom og finn modellen: *Thomas og kulene*

Thomas Angells Matematikkutstilling

Thomas og kulene



Hvor mange kuler?

Kulene: Klarer dere å regne ut omtrent hvor mange glasskuler det er i *de to nederste boksen*?

Noter svarene:

Det er ____kuler i den nest nederste boksen

Det er ____kuler i den nederste boksen





Nils Henrik Abels Minnefond

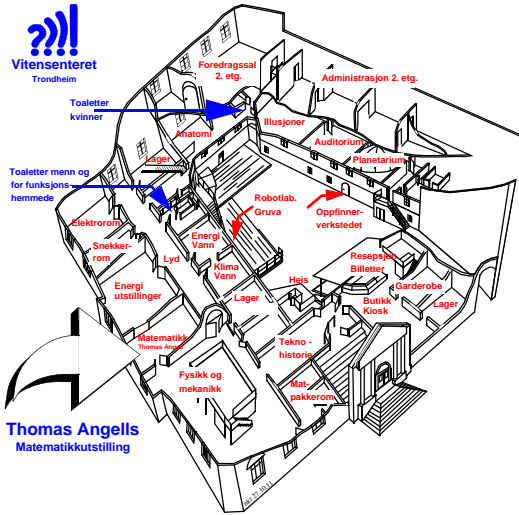
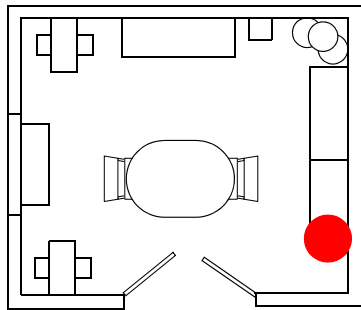


Oppdrag 3

Gå til Thomas Angells rom og finn modellen: *Thomas finner korteste vei*

Thomas Angells Matematikkutstilling

Thomas finner korteste vei



Thomas skal reise fra **Amsterdam** og tilbake til **Nidarosia**. På veien tilbake skal han innom alle byene som er merket av på kartet. Bruk snora og finn den korteste veien. Tegn den inn på kartet til høyre.



Nils Henrik Abels Minnefond

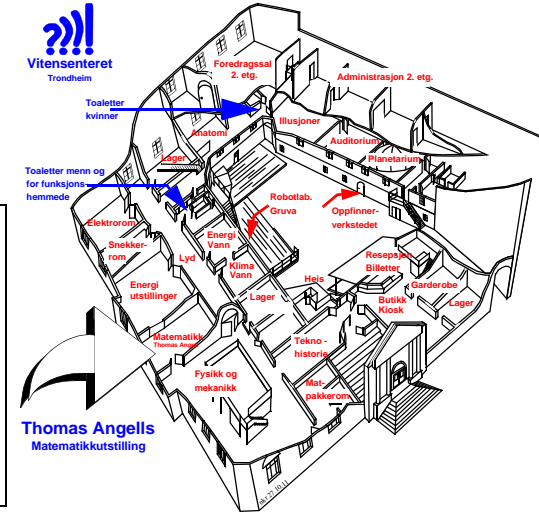
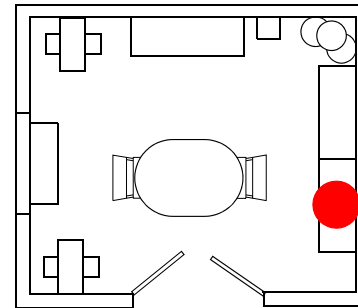


Oppdrag 4

Gå til Thomas Angells rom og finn modellen: *Thomas og skogteigene*

Thomas Angells Matematikkutstilling

Thomas og skogteigene



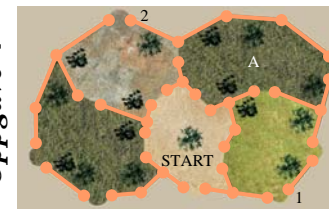
Thomas eier mange skogteiger. Han vil kontrollere grindene i gjerdene rundt teigene.

Han skal innom alle grindene, men bare én gang gjennom hver av dem. Legg tauet slik at det går gjennom hver port bare en gang.

1. Hvilken vei må du gå for å ende opp ved **port 1**?
2. Hvilken vei må du gå for å ende opp ved **port 2**?
3. Hvilken er den korteste veien til **port 2**?
4. Klarer du å ende opp i **skogteig A**?

Tegn løsningene inn på kartene til høyre.

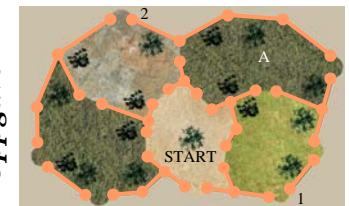
Oppgave 4



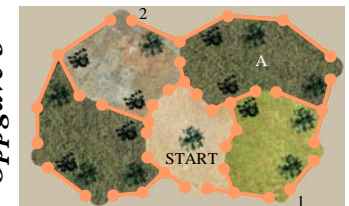
Oppgave 1



Oppgave 2



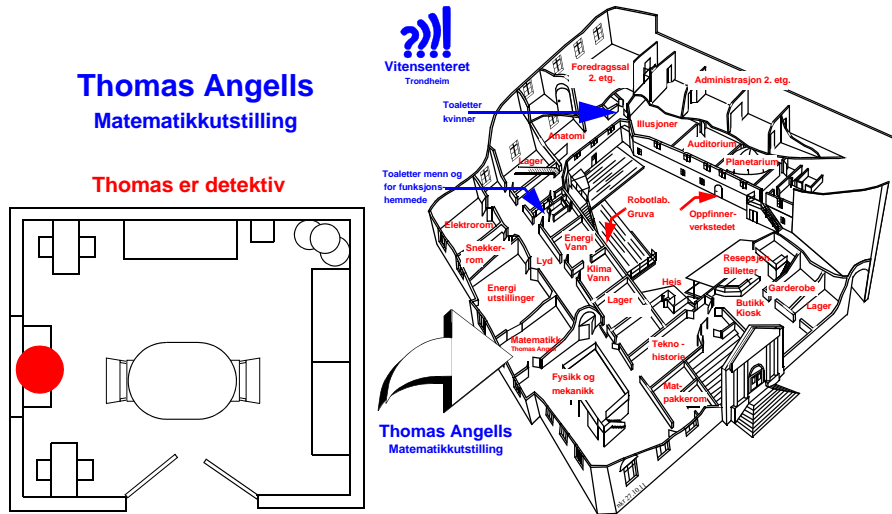
Oppgave 3





Oppdrag 5

Gå til Thomas Angells rom og finn modellen: *Thomas er detektiv*



Thomas eier deler av kobbergruvene på Røros.

En av disse 9 kobberbarrene er lettere enn de andre.

Hvor mange veiinger med skålvekta trenger du for å finne den som er forfalsket?

Thomas trengte **bare 2 veiinger** for å bestemme hvilken av kobberbarrene som var forfalsket. Klarer du det?

Noter hvilken som var lettest og forklar hvordan du løste oppgaven.

Kobberbarre _____ er den letteste

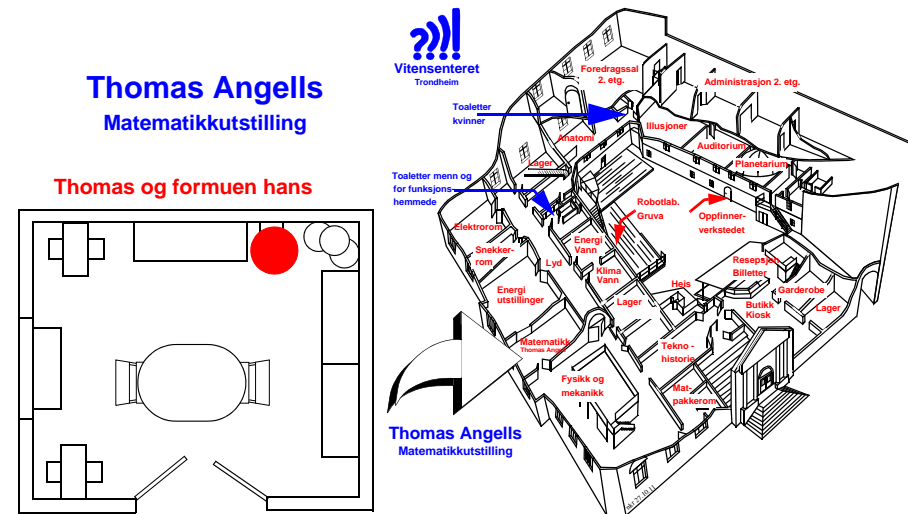
Vi gjorde det slik: _____

Vi trengte _____ veiinger.



Oppdrag 6

Gå til Thomas Angells rom og finn modellen: *Thomas og formuen hans*



Da Thomas døde i 1767 sies det at han etterlot seg verdier tilsvarende 3 tønner gull.

Tønnene: Her ser du tre tønner, omtrent slike som de brukte da de anslo størrelsen på Thomas sin formue.

Finn ut hvor mange kilo en slik tønne ville veie om den var fylt med gull, når egenvekta til gull er $19,32 \text{ kg/dm}^3$!

Hva tror du en slik tønne ville ha vært verd i dag, når gullprisen nå er ca. 250 kr/gram og vi antar at en tønne er 90 liter.

Vi fant ut at en tønne med gull ville veid _____ kg

Vi fant at dagens verdi av formuen ville ha vært på ca. _____ kr.





Nils Henrik Abels
Minnefond



Nils Henrik Abels
Minnefond

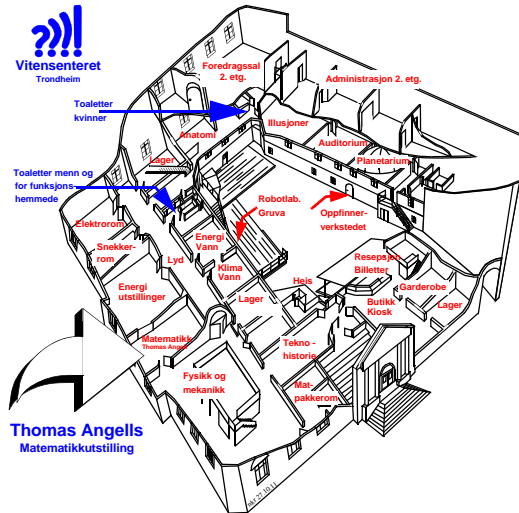
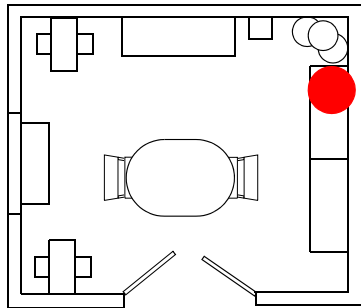


Ekstra oppdrag

Gå til Thomas Angells rom og finn modellen: *Thomas lærer navigasjon*

Thomas Angells Matematikkutstilling

Thomas lærer navigasjon



Sett fyret, fyrvokterboligen, treet og flaggstanga på rett plass.

På veggen bak modellen ser dere to bilder tatt av øya når alt står på rett plass. Det ene bildet er tatt fra sørvest (SV) og det andre fra sørøst (SØ).



Klarer dere ved hjelp av bildene å sette alt på rett plass?

Hvor **mange toner** er det i trudelutten som spilles når dere har klart å finne rett posisjon?

Det er _____ toner i trudelutten.

Husk å flytt gjenstandene bort fra riktig plassering før dere forlater modellen.