



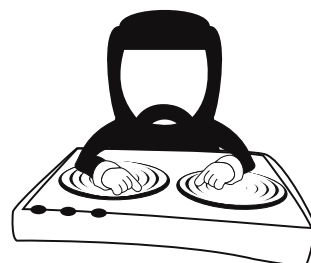
Du skal arrangere din egen konfirmation / nonfirmation / fest

Undervejs kommer du til at tage stilling til en række spørgsmål, og du kommer til selv at finde nogle af de oplysninger, der er nødvendige, for at kunne løse opgaven. Der bliver en masse forberedelser, der skal laves: invitationer, festlokale, mad og drikke, musik, tøj og meget mere.

Du kan bruge gæstelisten fra din egen fest eller du kan bruge vores tal: Der kommer 50 personer til festen (15 børn og 35 voksne)

Du skal bruge Excel til at føre regnskab over udgifterne. Vi har lavet en skabelon som du kan bruge. Den er på Meebook.

Du skal aflevere dit regneark og et Word dokument med dine opgaver.



Navn:

Klasse:

1 Forberedelserne til festen

De invitationer, der skal sendes ud mangler noget kreativt, som kan pynte.

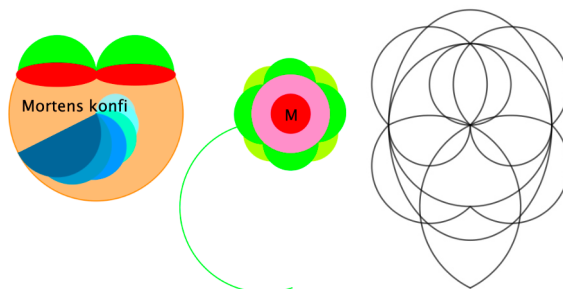
- 1.1** Til indbydelsen skal du lave en figur / symbol, der vil pynte på layoutet. Du skal bruge GeoGebra til at lave figuren.



En invitation koster i alt 45 kr.



Tag et screenshot af figuren.



Din fest skal holdes i et passende lokale. Du har fundet to tilbud på lokaler:

- A) "Hytten": 110 m². Koster 9500 kr at leje.
B) "Skuret": 150 m². Koster 11250 kr at leje.

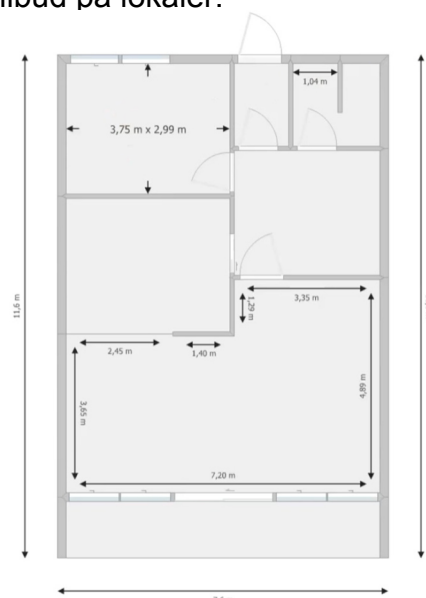
- 1.2** Lav en plantegning over det lokale, som du vil holde festen i - inklusiv køkken og toiletter. Indtegn også hvordan bordene skal stå, så der er bedst muligt plads. Du bestemmer selv hvordan målene skal være på lokalet (husk at skrive målene på tegningen). Du skal bruge GeoGebra til din tegning.



Hvad koster lokalet?



Tag et screenshot af figuren.



Ingen fest uden mad. Denne post bliver festens dyreste så vælg en passende menu.

- 1.3** Brug internettet til at finde det mad du vil servere til din fest.



Hvad koster maden?



Indsæt billeder og menu.

Ingen fest uden drikkevarer. Her ser du hvor meget man skal købe af de forskellige drikkevarer, og hvor meget de koster.

Drikkevarer	Hvor meget drikker 1 gæst	Pris pr stk / flaske
Sodavand	3,1 stk.	4,50 kr.
Velkomstdrink	0,25 flaske	60 kr.
Rødvin	0,45 flaske	80 kr.
Hvidvin	0,33 flaske	70 kr.
Øl	2,55 stk.	4,25 kr.

- 1.4** Brug regnearket til at finde ud af hvor meget drikkevarerne kommer til at koste.



Hvad koster drikkevarerne?



2 Underholdning til festen

Der skal være musik til festen. Der er tre tilbud for musikken:

"DJ MUSIC"

Han skal have 500 kr bare for at komme. Derudover koster det 90 kr pr time han spiller.

$$f(x) = 90x + 500$$

"DJ LOUD"

Han skal ikke have noget for at komme. Til gengæld koster det 250 kr pr time han spiller.

$$g(x) = 250x$$

"Playlisten"

Du køber en en højttaler til 1000 kr og sætter din telefon til.

$$h(x) = 1000$$

Du regner med at der skal være musik mellem 2 og 6 timer.

2.1 Tegn de tre tilbud for musik, i samme koordinatsystem i GeoGebra, og undersøg hvornår du skal vælge de tre tilbud.



Hvad koster den DJ du vælger?



Tag et screenshot af koordinatsystemet.

Til festen sker der en masse forskellige ting:

- Du skal fotograferes på et smuk sted kl 11.00. Det tager 20 minutter at blive fotograferet, og derefter 25 minutter at køre hen festen.
- Nogle af gæsterne, har forberedt en tale eller noget underholdning. Du skal regne med at der vil være 6 indslag som i gennemsnit tager 7 minutter hver.
- Onkel Morten har planlagt en bordtennisturnering, som vil vare mellem 45 og 75 minutter.

I denne opgave skal du regne med at der serveres en forret, hovedret, en dessert og "skrub af mad". Køkkenet skal regne med at det tager 20 minutter at gøre en ret klar og at det tager gæsterne ca 45 minutter at spise retten.

2.2 Lav en tidsplan for dem der hjælper til i køkkenet. Tidsplanen skal indeholde tidspunkterne for hvornår de forskellige retter skal gøres klar og hvornår de skal serveres.



Lav tidsplanen i dit Word dokument.

Der skal købes slik, chips og andre lækre ting til festen. I Danmark kan du handle snolder ind for 55 kr pr person. I Tyskland kan du gøre det for 40 kr pr person. Til gengæld koster det noget at køre ned til grænsebutikkerne.

2.3 Brug regnearket til at beregne hvad udgifterne til køreturen højest må være, hvis det skal være billigst at handle ind til snolder i Tyskland.



Beregn i regnearket



Skriv hvor du vælger at handle

