Cairo. PRÆ-PRØVEOPLÆG



## Problemstilling

En fyr leger med tanken, at rejse til Cairo. I skal undersøge og vurdere hvilke rammer han skal sætte for sin rejse ud fra de nævnte områder.

Matematisk område:

Funktioner

## Bilag

1. **Transport**
2. **Afslappethed og sovesteder**
3. **Befolkningstæthed og bytransport**

# Bilag 1. Transport og hvem betaler?

**1)** Tag flyveren! Det tager kun 5 timer og koster 3500 kr/pers. tur-retur.

**2)** Tag minibussen hvor hele turen koster 10.000 kr. (inkl. færge + benzin). Der kan

være 8 personer. Turen tager 2 døgn.



Bilag 2. Afslappethed og sovesteder

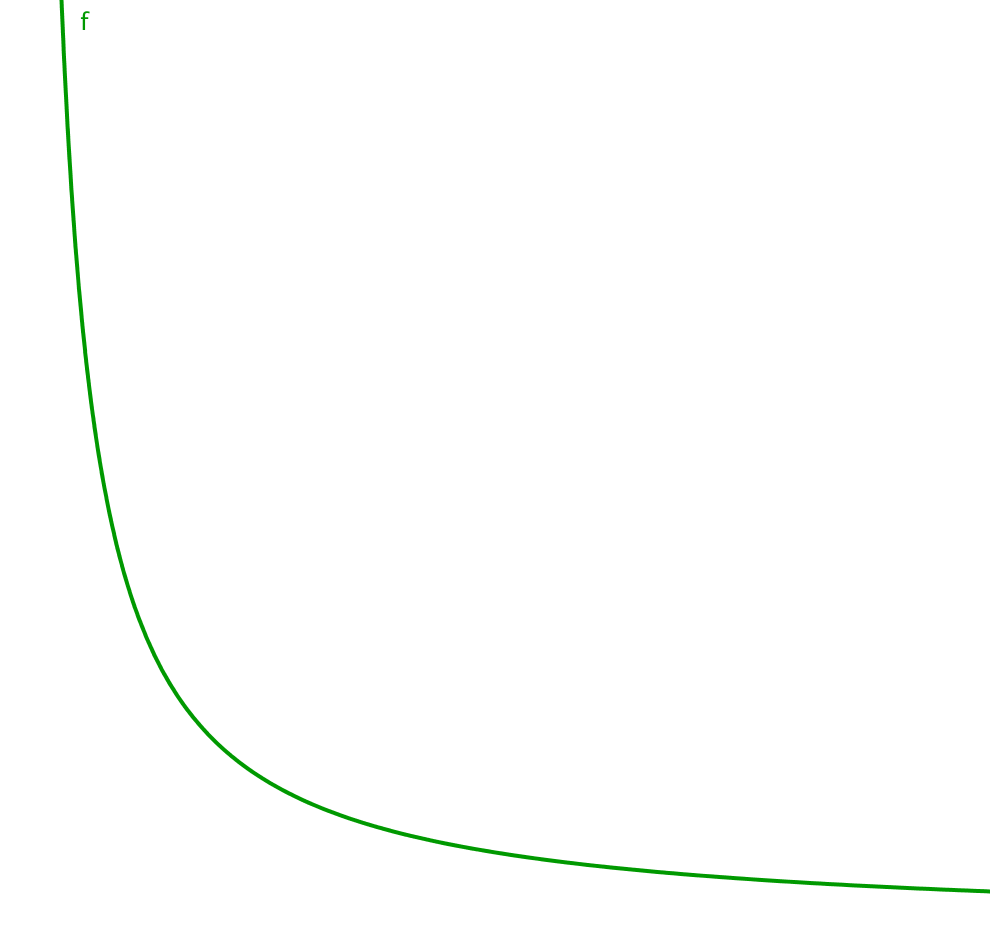
Afslappethed og hotelværelse:

Fra tidligere rejser har han fundet ud af, at der er en sammenhæng mellem hans afslappethed og prisen på det hotelværelse, han har købt:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Pris på værelset** | **Afslappethed** |
| Indien, Dehli | 100 kr/dagen | 2 |
| Spanien, Barcelona | 430 kr/dagen | 8 |
| USA, Vegas | 1462kr/dagen | 1 |

Hotellejlighed:

I stedet for et hotelværelse, er det også muligt at leje en hotellejlighed. Hotellejligheden koster 2000 kr. pr døgn og har op til 10 sengepladser.



Bilag 3. Befolkningstætheden og bytransport

**Alenetid eller menneskefyldt?**

Befolkningstætheden i Cairo falder i gennemsnit 15 % for hver km man kommer væk fra centrum. Falder altså med 15% mere i forhold til sidste ”kilometer-kreds”.

I centrum er der 1 milli.

# 

**Bytransport**

Han ved, at når han går rundt der hjemme, går 2 km på 20 min og går 5 km på 50 min.

I Cairo kan man komme rundt på en kamel. Man skal regne med, at det tager 15 min. At finde en ledig kamel-transport. En kamel går med en hastighed på 7 km/t