

Oppgave 6: Filmleie

A Du skal starte film-firmaet FILMKLUBBEN som skal leie ut filmer. For å leie film hos deg, må de være medlem av FILMKLUBBEN og betale et årsabonnement + leie for hver film de streamer. Det blir jo billigere pr film å leie flere filmer enn få.

Bestem deg for hva de må betale i årsabonnement for å være medlem av FILMKLUBBEN og hva de i tillegg må betale for å leie en film. Lag en graf som viser hva det egentlig koster pr film de streamer. Hvis de kun leier én film i året, hva koster det? Hvis de leier 50 eller 100 filmer, hva blir da prisen pr film?

B Det matematiske uttrykket for omvendt proporsjonale funksjoner kan ha formen

$$f(x) = \frac{a}{(x+b)} + c.$$

Lag gildere i GeoGebra med et slikt funksjonsuttrykk og undersøk hva som skjer når du endrer på a, b eller c.