Introduktion til lineære funktioner

Variablen

 y= ax+b

Den generelle forskrift (opskrift) for en lineær funktion er:

 y= resultatet

Resultatet

Hældningstal

 a= hældingstallet

Skæringspunkt på y-aksen

 x = variablen

 b = skæringspunkt på y-aksen

Eksempel: Taxa-funktionen

Hr. Bølles Taxafirma har et startgebyr på 50 kr.- herefter koster det 10 kroner pr. km.

Hvad står der på taxameteret, når du lige har sat dig ind i taxaen?

Hvad står der på taxameteret, når du har kørt 1 kilometer?

Hvad står der efter 5 og 10 km?

Hvordan vil en oversigt over prisen se ud i et koordinatsystem? Hvad er x og hvad er y?



Variablen

 y= ax+b

Hvad er x i taxafunktion?

Resultatet

Hældningstal

Hvad er a i taxafunktionen?

Skæringspunkt på y-aksen

Hvad er b i taxafunktionen?

Hvad er y i taxafunktionen?

 y = ax+b

Altså- hvordan ser funktionsforskriften ud for Hr. Bølles taxa?

Bølles Taxa = x+

Hr. Bølle får nu en konkurrent- Hr. Flink´s Taxa.

 Hos Hr. Flink´s taxa er startgebyret 20 kr, og prisen pr. km er 15 kr.

Tegn begge oversigter ind i koordinatsystemet



Hvornår vil du køre med hr. Bølle´s taxa og hvornår vil du køre med hr. Flink´s taxa? Og hvornår er det lige meget hvem du vælger?

Hvad er funktionsforskriften for Hr. Flinks taxa?