

Geogebra

Funksjonsoppgaver:

1. Skriv inn funksjon
2. Juster vinduet slik at start og slutt vises
3. Skriv på aksetitler

Hvordan skrive inn funksjon

1. Skriv «funksjon» i skriv inn feltet og velg Funksjon(<Funksjon>, <start>, <slutt>)
 2. Bytt ut <Funksjon> med funksjonen, <Start> og <Slutt> med start og slutt
 3. Høyreklikk på funksjonen i algebrafeltet og endre navn om nødvendig
- Eksempel: $(3x+5,0,10)$ er $f(x)=3x+5$ $0<x<10$

Hvordan svare på oppgaven:

1. Bruk flytt knappen og dra punktene og funksjonen ut i grafikkfeltet
2. Screenshot og lim inn i word
3. Skriv hva du har gjort og to streker under svaret

Ekstremalpunkt

- Topp og bunn



Lage punkter

- Hjelpelinje
- Skjæring mellom to objekt



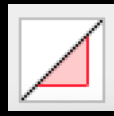
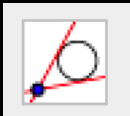
Teknisk huskeliste Geogebra

Regel	Notater
x^2 for x^2	
Hjelpelinje	Skal du lage et punkt når feks $y=10$ må du skrive inn $y=10$ Skal du lage et punkt når feks $y=5$ må du skrive inn $y=5$
Punktum, ikke komma	
Liten x	
Endre navn på $f(x)$ hvis oppgave ber om det	Høyreklikk i algebrafelt
Alltid (x,y) koordinater	$(10,3)$
$0 \leq x \leq 200$	
Start $\leq x \leq$ slutt	
Screenshot	
Endre desimaler	Innstillinger \rightarrow desimaler
$F(100)$	Notasjon for at $x=100$
nullpunkt	$y=0$
Bestem $\frac{G(12) - G(0)}{12}$	Gjennomsnittlig vekstfart fra 0 til 12

2P og 2PY

Momentan vekstfart

- Lag et punkt
- Tangent
- Stigning



Gjennomsnittlig vekstfart

- To punkter
- Linje
- Stigning



Regresjon:

1. Vis regneark
2. Skriv inn x-verdier i A kolonnen og y-verdier i B kolonnen
3. Marker og velg regresjonsanalyse
4. Analyser og velg modell
5. Høyreklikk og kopier i grafikkfelt
6. Skriv inn aksetitler