

**28.04.23**

## **Bruke begrepene lineær funksjon, andregradsfunksjon og omvendt proporsjonal funksjon**

**Middels:** Bestemme og begrunne funksjonstype basert på beskrivelse av situasjon, uttrykk, graf og tabell

Se 13.02

**Avansert:** Gjøre om mellom ulike representasjonsformer for de tre funksjonstypene, og begrunne omgjøringen

Se 13.02

## **Forklare sammenhenger mellom parameterne i funksjonsuttrykket og grafen til lineære funksjoner**

**Grunnleggende:** Forklare hvordan endringer i stigningstall og konstantledd påvirker grafen til en lineær funksjon

17.04

**Middels:** Forklare hvordan man kan finne likninga til en lineær funksjon når to punkter på grafen er kjent uten bruk av topunktsformelen

Se 17.04

## **Forklare hvordan endringer i parameterne i funksjonsuttrykket påvirker grafene til andregrads- og omvendt proporsjonale funksjoner**

**Grunnleggende:** Gjengi hvilke roller parameterne i funksjonsuttrykkene til andregrads- og omvendt proporsjonale funksjoner spiller med hensyn til grafene

Se 10.02

**Middels:** Forklare hvordan endringer i parameterne i funksjonsuttrykket påvirker grafene til andregrads- og omvendt proporsjonale funksjoner

Se 10.02

## **Løse likninger fra funksjonsperspektiv**

**Grunnleggende:** Forklare algebraisk og grafisk hva som menes med løsningen av en lineær likning

Se 03.02

**Middels: Tolke lineære likninger grafisk, og finne skjæringspunkt mellom lineære grafer og mellom lineære grafer og aksene**

Se 03.02

**Avansert: Tolke likninger grafisk, og finne skjæringspunkt mellom grafer til ulike typer funksjoner og mellom grafer og aksene**

Se 03.02

**Bruke begrepene funksjon, variabel, uavhengig variabel (innverdi), avhengig variabel (utverdi), funksjonsverdi, definisjonsmengde og verdimengde**

**Grunnleggende: Gjengi, forklare og gi eksempler på begrepene**

Se 10.02

**Vurderingskriterier**

**Middels: Avgjøre og begrunne (ved hjelp av begrepene) om en gitt sammenheng er en funksjonssammenheng**

Se 10.02

**Gjøre om mellom ulike representasjonsformer for funksjonssammenhenger**

**Middels: Gjøre om mellom de fire representasjonene av funksjoner (Janviers tabell, Alfa 4.1), og vurdere elevers arbeid med overganger mellom representasjonene**

Se 13.02