

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Matematik 1a

Tema: Förändringsberäkningar och analys av funktioner

Uppgifter

Del 1: Förändringsberäkningar

Beskriv vad förändringsberäkningar innebär i matematik. Försök att ge exempel på situationer där de kan tillämpas.

Svar:

Del 2: Linjära funktioner

Beräkna förändringen i följande linjära funktion när x ökar från 2 till 5: $y = 2x + 3$. Presentera dina beräkningar.

Svar:

Del 3: Kvadratiska funktioner

Ge exempel på en kvadratisk funktion och beskriva hur förändringar i koefficienterna påverkar grafens form. Räkna ut hur grafen skulle förändras om a i funktionen $y = ax^2$ förändras från 1 till 2.

Svar:

Diskussion och tillämpningar

Diskutera i en kort text (ca 200 ord, en halv sida) om hur förändringsberäkningar kan användas inom ett specifikt yrkesområde som du är intresserad av. Försök att koppla dina insikter till verkliga exempel.

Svar:

Exit-ticket

Besvara följande frågor:

- 1. Vad innebär förändringsberäkningar?
Svar:
- 2. Hur påverkar förändringar i koefficienterna en linjär funktion?

Svar:

- 3. Vad skiljer en linjär funktion från en kvadratisk funktion i sammanhang av förändring?

Svar:

- 4. Ge ett exempel på en praktisk tillämpning av förändringsberäkningar.

Svar:

Tags: [Läxa](#)