

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Matematik 5

Tema: Funktioner och deras tillämpningar

Uppgifter

Uppgift 1: Funktionsdefinition

Definiera vad en funktion är. Ge exempel på olika typer av funktioner och deras tillämpningar i vardagen.

Svar:

Uppgift 2: Grafisk representation

Rita grafer för följande funktioner:

- Linje: $y = 2x + 3$
- Kvadratisk: $y = x^2 - 4$
- Exponential: $y = 3^x$

Diskutera skillnaderna i graferna och vad de representerar. Vilka nollställen kan du identifiera?

Svar:

Uppgift 3: Tillämpningsfråga

Föreställ dig att en butik har en tjänst som gör att kunder kan beräkna kostnaden för en vara baserat på priset per enhet och antal enheter. Skriv en funktion som beskriver kostnaden (K) av en vara i förhållande till antal (n) enheter. Anta att varje enhet kostar 150 kr. Förklara hur denna funktion kan användas för att lösa ett praktiskt problem.

Svarslängd: ca. 200 ord (En kvart sida)

Svar:

Uppgift 4: Exit-ticket

Svara på följande frågor:

- Vad är en funktion?
- Hur kan vi identifiera ett nollställe i en funktion?
- Vilken skillnad finns det mellan en linjär och en kvadratisk funktion?
- Varför är det viktigt att förstå funktioner i matematik?
- Nämn ett praktiskt exempel på hur en funktion används.

Svar:

Reflektion

Reflektera över vad du har lärt dig under denna vecka angående funktioner. Var det något särskilt som var svårt eller intressant?

Svarslängd: ca. 150 ord (En tredjedel sida)

Svar:

Tags: [Läxa](#)