

Lektionsplanering

Årskurs: 6

Ämne: Matematik

Tema: Geometri

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

I årskurs 6 ska eleverna arbeta med geometriska figurer och deras egenskaper. Detta inkluderar att identifiera och beskriva olika två- och tredimensionella former, samt att förstå och använda begrepp som omkrets, area och volym.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna beskriva och jämföra geometriska former, samt beräkna omkrets och area av rektanglar, trianglar och cirklar.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till geometri (10 min)

- Diskutera vad geometri handlar om och dess betydelse i vår vardag.
- Visa exempel på geometriska figurer i naturen och i byggnader.
- Ställ frågor för att engagera eleverna: "Var ser vi dessa former i vårt hem?"

Genomgång av tvådimensionella former (15 min)

- Presentera olika tvådimensionella former: rektangel, triangel, cirkel, osv.
- Gå igenom hur man beräknar omkrets och area för varje form.
- Demonstrera beräkningen av omkrets och area för en rektangel med hjälp av en tavla.

Genomgång av tredimensionella former (15 min)

- Introducera tredimensionella former som kub, prisma och cylinder.
- Visa hur dessa former kan representeras i olika sammanhang.
- Diskutera volymberäkningar för enkla tredimensionella former.

Praktisk övning med geometriska figurer (10 min)

- Dela ut pappersmodeller av olika geometriska figurer.
- Låt eleverna mäta sidor och beräkna omkrets och area/volym.
- Samla in svaren och diskutera resultaten tillsammans.