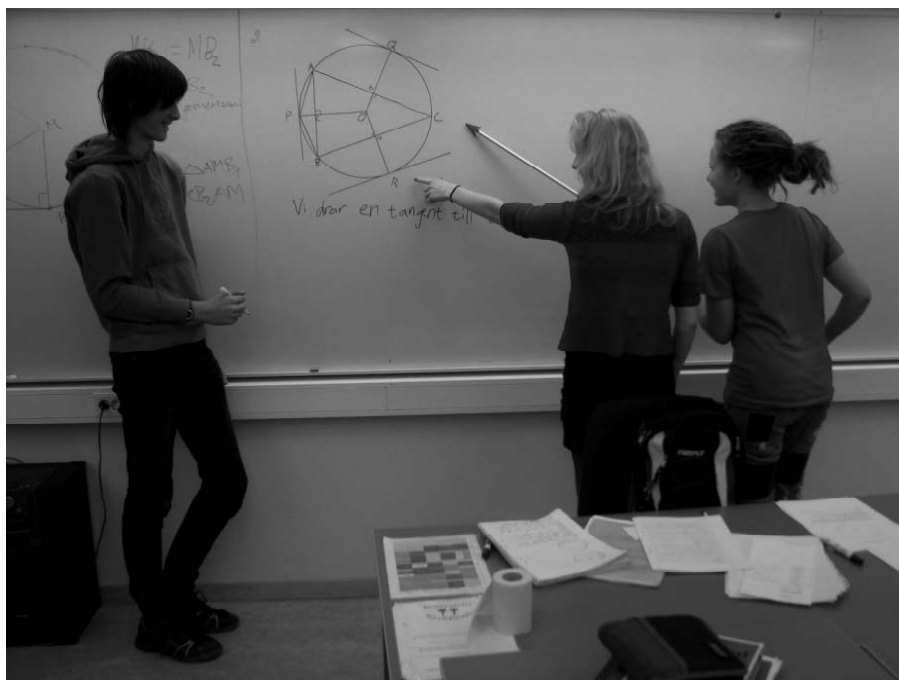


Matematikgymnasiet

Spetsutbildning i matematik



Exempel på problem som du kommer att lära dig lösa under utbildningen

Hur många fyrsiffriga positiva heltal delbara med 9 består av fyra olika udda siffror?

Karins dator beräknar korrekt. Vilken är entalssiffran i svaret? $\frac{66^{66}}{2}$

Är talet $\frac{7^{2020^{2010}} - 3^{20^{10}}}{2020 - 2010}$

ett heltal ?

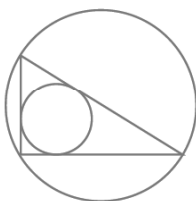
Hur många nollor slutar talet

$$2^{2011} \cdot 3^{2012} \cdot 5^{2013}$$

på?

Låt a och b vara de korta sidorna i en rätvinklig triangel. d är diametern hos den inskrivna cirkeln och D är diametern hos den omskrivna cirkeln.

Vad är $d + D$?



Spetsutbildning Matematikgymnasiet - Riksrekryterande

Hur tycker Du att det har varit i matematik och naturvetenskap på högstadiet?

Tycker du att det gått för långsamt? Har du fått de utmanande och stimulerande uppgifter du velat ha för att bli ännu bättre?

Vill du fördjupa dig inom matematik? Då ska du söka till Matematikgymnasiet som har funnits på Danderyds Gymnasium i 25 år och är välkänt i hela landet.

Sedan 2010 finns det 20 stycken gymnasieskolor i Sverige som blivit utsedda av Skolverket att bedriva spetsutbildning. Fyra av dessa är inriktade på matematik, varav Danderyds Gymnasium är ett, och därmed det enda i Stockholms län.

Matematikgymnasiet är en särskild variant av det Naturvetenskapliga programmet. I programmet ingår 700 poäng matematik varav två kurser i Matematisk specialisering.

Du får en bättre helhetsbild av matematik som ämne. Våra kurser inom Matematik specialisering är inte bara utvidgning och fördjupning utan vi tar även upp ämnesområden och perspektiv som sällan berörs inom de vanliga matematikkurserna, vilket ger dig ett större försprång vid fortsatta studier.

Du får tillfälle att öva kreativt tänkande och möjlighet att bli en bra problemlösare.

Du som söker denna utbildning kallas till en heldag för antagningsprov där vi testar dina baskunskaper och din problemlösningsförmåga i matematik. Resultaten på dessa prov samt dina betyg från åk 9 ligger till grund för antagningen.

Matematik specialisering 1

Problemlösning

Algebra

Geometri

Kombinatorik

Vid en fest är ett antal människor närvarande. En del känner varandra, andra inte. Visa att det finns minst två personer som känner lika många.

Matematik specialisering 2

Linjär Algebra

Envariabelanalys

Flervariabelanalys

Differentialekvationer

Visa att

$$1 - 1/3 + 1/5 - 1/7 + \dots = \pi/4$$

Naturvetenskapsprogrammet

Gymnasiegemensamma ämnen, 1150 p

100	Engelska 5
100	Engelska 6
100	Historia 1b
100	Idrott och Hälsa 1
100	Matematik 1c
100	Matematik 2c
100	Matematik 3c
50	Religionskunskap 1
100	Samhällskunskap 1b
100	Svenska 1
100	Svenska 2
100	Svenska 3

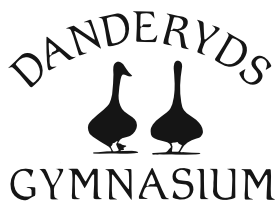
Programgemensamma karaktärsämnen, 450 p

100	Biologi 1
150	Fysik 1
100	Kemi 1
100	Moderna språk

Inriktning Matematik spets, 600 p

100	Fysik 2
100	Matematik 4
100	Matematik 5
100	Matematik specialisering 1
100	Matematik specialisering 2
100	Biologi 2/Fysik 3/Kemi 2
100	Gymnasiearbete
200	Individuellt val

2500 Summa poäng



Danderyds Gymnasium
Rinkebyvägen 4
182 36 Danderyd

Telefon vx: 08-568 913 01
www.dagy.danderyd.se