

Till  
Matematikansvarig lärare

Danderyds gymnasium  
9 oktober 2021

Inbjudan till

## Högstadiets Matematiktävling 2021/2022.

Vi har det stora nöjet att inbjuda Din skola att delta i den 34:e omgången av HÖGSTADIETS MATEMATIKTÄVLING. Tävligen är en individuell tävling bestående av en *kvalificeringstävling* och en *finaltävling*.

Vinnare 2020/2021:

*Individuellt:* John Hedin from ISLK i Lund, 37 poäng av 42.

*Lagtävling:* ISLK i Lund.

### Några allmänna regler och anvisningar för kvalificeringstävling

- **Tävlingsdatum:** Tisdagen den 9 november 2021. Rekommenderad starttid är 09:00.
- **Sista anmälningdatum:** Fredagen den 5 november.
- **Anmälan:** Anmälningsskema finns på [www.matematiktavling.org/anmalan.html](http://www.matematiktavling.org/anmalan.html).
- **Tävlingstid:** 120 minuter. Tävligen genomförs individuellt i den egna skolan under skoltid.
- **Registrering:** Alla deltagande skolor måste registrera sig online efter genomförd tävling den 9 november. Webbadress till registreringsformuläret skickas ut tillsammans med tävlingen.
- **Lagtävlingen:** Varje skola med *minst tre deltagare* deltar automatiskt i en lagtävling. De tre i varje skola som tillsammans har *flest poäng i den individuella tävlingen* utgör skolans lag. Detta lag skall alltså *ej* nomineras i förväg.

### Anvisningar för bedömning av kvalificeringstävlingen

De som anmäler att de önskar delta kommer att få tävlingstext för kopiering, och ytterligare information senast den 8 november 2021. Materialet skickas ut som pdf-fil. Lösningförslag och bedömningsanvisningar skickas ut dagen efter kvalificeringstävlingen till alla skolor som på tävlingsdagen registrerat att de deltagit.

Lärarna i den egna skolan gör en preliminär rättning av tävlingsbidragen. *Alla bidrag som bedöms ha uppnått 9 poäng eller mer (av 18 möjliga) ska sändas in till Danderyds Gymnasium för granskning.* Tävlingsbidragen samt en sammanställning av alla deltagares resultat ska vara Danderyds Gymnasium tillhanda absolut **senast 23 november 2021**. För sent inkomna bidrag kommer ej kunna beaktas.

### Resultat och finaltävlingen

Utifrån de insända bidragen väljs de cirka 50 bästa tävlande ut och dessa elever inbjuds till en **finaltävling** på Danderyds Gymnasium **lördagen den 22 januari 2022**. Denna inbjudan tillsammans med mer information om finaltävlingen sänds ut till respektive skolor under vecka 50 2021. Samtidigt skickas resultatet av lagtävlingen ut.

Det är vår förhoppning att detta initiativ ska vara till nytta och glädje i er undervisning. Kopiera gärna upp och anslå den bifogade affischen och låt eleverna försöka lösa affischproblemet. Om Du har några frågor om tävlingen kan de besvaras av tävlingsledningen via e-post till [hmt@matematiktavling.org](mailto:hmt@matematiktavling.org).

För årets tävling ansvarar en kommitté bestående av Susanne Gennow, Mikael Renström, Olov Wilander, Rebecca Staffas, Erland Arctadius och Rebecka Haraldsson.

*Med vänliga hälsningar*

*Susanne Gennow  
Tävlingskommitténs ordförande*

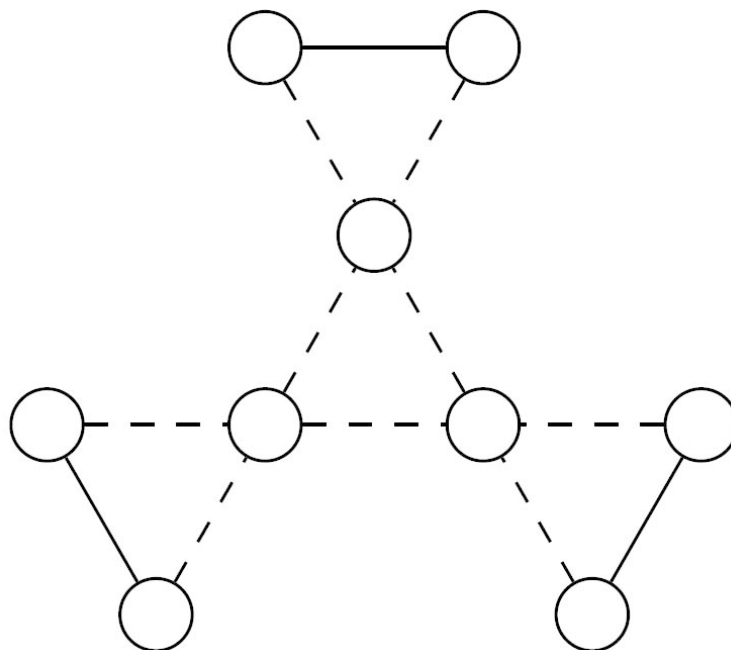
# HÖGSTADIETS MATEMATIKTÄVLING

den 9 november 2021

---

## HMT-kval!

Fyll i alla siffror 1 – 9 i figuren, så att summan kring var och en av de fyra triangelarna är delbar med 3, och så att summan längs med de tre streckade linjerna är densamma. Vilken är den minsta möjliga summan som går att få längs en streckad linje?



---

Sponsorer

