

Resultatet av premiekonkurransen for gymnasiaster.

Premiekonkurransen for 1944 gjaldt den beste samling besvarelser av de 6 oppgaver for gymnasiaster som var gitt i Norsk Mat. Tidsskr. i 1944. Konkurransen har vært åpen for alle norske gymnasiaster som i 1944 har vært medlemmer av Norsk Matem. Forening, blant dem også de som tok eks. art. i 1944. Ved fristens utløp 1. febr. 1945 var det innkommet fjorten besvarelser. De fjorten deltakere har i alfabetisk orden vært følgende:

Jens Glad Balchen, eks. art. 1944 ved Kr.sands katedralskole, *Frank Christiansen*, eks. art. ved Horten h. kom. alm.skole 1944, *Harald Eie*, eks. v. Riis sk., V. Aker, 1944, *Gunnar Kristofersen*, elev av 5. r.g., Voss off. landsgymnas, *Odd Holger Lien*, elev av 5. r.g., Sinsen h. sk., *Tormod Marsten*, elev av 3. R.G. (gml. ordning), Volda Gymnas, *Rolf Nordheim*, eks. ved Berg sk., V. Aker, 1944, *Kristen Nygaard*, elev av 5. r.g. b, Fagerborg skole, *Edgar Olsen*, eks. 1944 ved Sarpsborg kom. h. alm.skole, *Alette Rømning*, eks. som privatist 1943 (gml. ordning) og eks. ved Vestheim sk. 1944 (ny ordning), *Andreas Skulberg*, eks. ved Tønsberg h. alm.sk. (gml. ordning), 1944, *Anna Lise Stray*, eks. 1944 ved Arendal off. h. alm.skole, *Per Wigholm*, eks. 1944 ved Berg skole, V. Aker, *Sverre Øksne*, Haslum i Bærum.

Da *Alette Rømning* tok eks. artium allerede i 1943, måtte hun betraktes som en deltaker utenfor premiekonkurransen.

Den beste samling av besvarelser er tydeligvis levert av *Kristen Nygaard*, skjønt *Edgar Olsen* og *Alette Rømning* ikke kommer så langt etter. Disse tre har gitt meget gode — til dels utmerkede — besvarelser av samtlige seks oppgaver. Nygaard viser store kunnskaper, god matematisk forståelse og har en klar og grei framstilling. Det samme kan også — om enn ikke i så sterk grad — sies om de to andre. Flere steder har de funnet ganske nette metoder. Nærmest etter disse tre følger så *Frank Christiansen*, *Per Wigholm* og *Gunnar Kristofersen*. De øvrige har også vært flinke, men ikke så jevne. Oppgave 1 er best besvart av *Alette Rømning* og *Per Wigholm*, og det er bare disse to som kontrollerer grafisk det generelle tilfelle (oppg. 1 b). Oppgave 2 er best hos *Nygaard*, *Rømning* og *Skulberg*, og oppgave 3 hos *Nygaard* og *Edgar Olsen*. Den siste har her en flott metode ved innførelse av trigonometriske funksjoner. Oppgave 4 — den med kortkunsten — har nok interessert deltakerne, og mange har besvart denne meget bra, og flere har også behandlet det helt generelle tilfelle. I oppgave 5 nøyer nesten alle seg med å finne de forskjellige røtter, uten å finne røttenes multiplisitet. *Edgar Olsen* og *Nygaard* har begge her gjort det utmerket. Den siste oppgaven med redegjørelsen for «de plane terningsnitt» roter flere med, men enkelte får til en pen og enkel systematisk utredning. *Nygaard* er nok her best med *Kristofersen* tett etter.

Etter forslag av bedømmelseskomitéen — lektorene *Filip Karlsen* og dr. *Olaf M. Thalberg* — har styret besluttet å utdele premien på 100 kr. til *Kristen Nygaard*, Fagerborg skole, mens ekstrapremier tildeles *Edgar Olsen*, *Frank Christiansen*, *Per Wigholm* og *Gunnar Kristofersen*. [Det kan nevnes at *Edgar Olsen* også forrige gang var blant de tre beste og at *Alette Rømning* er tvillingsøster av fjorårets premievinner.]

Det var oppmuntrende at konkurransen denne gang vant så stor tilslutning (det største deltakerantall tidligere er elleve), og vi håper fortsatt på stor tilslutning og matematikklærernes velvillige interesse for å gjøre konkurransen ennå mer kjent. Neste års konkurranse blir den 25de i rekken!

Norsk matematisk
tidsskrift.
Årg. 27 (1945), nr. 1