

Strövtåg

med Thomas Ålander

Pythagoras sats renoverad

Den svenska skolmatematiken seglar på en bräcklig grund där det alltmer lutande tornet i Pisa utgör ett "memento mori" över de senaste årens framsteg, vilka inte råkat ut för några beslutsbesvärande konsekvensanalyser i programmakarnas ävlan till förändring, och där värdet ligger i reformen i sig.

I akt och mening att effektivisera räkneresultaten har det anordnats en så kallad Matematiklyftelse i vilken vår ledamot Mats Salbhom deltagit och funnit en väg att bidra till den stack av stickor och strån som matematiken i svensk skola hamnat i. Hr Salbhom förklarar:

Som alla vet har det sedan forngrekisk tid (före Lgr 69; red anm) varit bekymmer med lösning av den pythagoriska satsen med sidor som i en rätvinklig triangel: $a^2 + b^2 = c^2$, där a respektive b är de korta sidorna (katetrar) och c den längsta sidan (hypotenusen). Kruxet har varit de små tvåorna uppe till höger, som är udda till antalet och man får ju traditionellt bara ta bort lika mycket från vardera ledet, och då blir det ju en (2:a) kvar på vänstersidan!

Det har nu genom experimentell matematik under Mattelyftationen visat sig att problemet med de små tvåorna kan "rundas" genom att de tas bort, man rundar av helt enkelt. Den då förenklade formeln kommer att lyda: $a + b = c$ och är mycket lättare att tillämpa, vilket deltagarna i vår testpanel redan upplevt.

Visserligen blir svaren i de två fallen inte exakt lika, men de skiljer sig endast marginellt åt och det problemet löser man enkelt genom att förse den enklare formelns svar med en felmarginall vilken som störst bara är ett antal procent, och hundradelar är ju så små att de ofta kan lämnas därhän.

En häpen lyftningspublik insåg efter en stund den revolution för den matematiska praktiken detta skulle innebära och jublet blev inte mindre sedan Salbhom meddelat: "Avnämarna i staden – bankdirektörer, företagare, byråkrater med flera är kontaktade och har enstämmigt förklarat att de i verksamheterna aldrig använt den pythagoriska satsen vare sig på arbetsplatserna eller i hemmen och finner förenklingen synnerligen välkommen ty beräkningar av summor behöver tränas mycket mer." Modern svensk matematik skall vara effektiv, praktisk, snabb och god nog. Mattelyftandefallet bär här syn för sägen.

Det är nu endast att hoppas att Verket i Kungliga huvudstaden nappar på idén så att Pisas lutande torn som mål kan bibehålla sitt intresse.

Sällskapet för Matematiska SnedSteg (SMSS)

