

Matematik för gymnasiet

Vi är fem Chalmester som studerar IT respektive Teknisk fysik. Denna enkät görs som en del av vårt kandidatarbete, där vi arbetar med gymnasiematematik. Den här enkäten riktar sig till dig som undervisar i matematik på gymnasienivå.

1. I vilken stad undervisar du?

2. På vilken skola undervisar du?

3. Vilken/vilka kurser undervisar du i?

Markera alla som gäller.

☐ Matematik 1a

☐ Matematik 1b

☐ Matematik 1c

☐ Matematik 2a

☐ Matematik 2b

☐ Matematik 2c

☐ Matematik 3b

☐ Matematik 3c

☐ Matematik 4

☐ Matematik 5

Uppskatta ungefär hur många procent av lektionstiden som spenderas på följande:

4. Genomgång med hela klassen

5. Egen räkning i boken

6. Att elever diskuterar med varandra och arbetar tillsammans

7. Uppföljning/Reflektion med hela klassen

8. Övrigt: Specificera

Problemlösning

9. Vad är problemlösning för dig? Beskriv med en kort text

I följande frågor anser vi problemlösning vara uppgifter som eleverna inte på förväg vet hur de ska lösa. Det innebär att en uppgift kan vara ett problem för vissa elever, men en standarduppgift för någon annan. Notera att vi när vi säger "arbeta med problemlösning" menar att man arbetar med ett problem i hela klassen. Det får alltså inte bara handla om de svårare uppgifterna i boken som inte alla elever hinner göra.

10. Arbetar du för att inkludera problemlösning i matematikundervisningen?

Markera endast en oval.

☐ Ja

☐ Nej

11. Varför/Varför inte?

12. Vad ser du för svårigheter/möjligheter med detta?

13. Om du svarade ja på första frågan, hur arbetar du med problemlösning?

Avslutning

14. Är det något mer du vill tillägga som du inte har fått sagt tidigare i enkäten?

15. Vi kommer konstruera ett antal problemlösningssuppgifter för gymnasiet. Skulle du kunna tänka dig att prova och utvärdera en eller flera av dessa tillsammans med din klass? Det skulle i så fall handla om ett eller två lektionstillfällen. Om ja, lämna en intresseanmälan med kontaktuppgifter nedan. Vill du veta mer eller har några frågor kan du kontakta oss på: matgymkand@gmail.com. Stort tack för din hjälp!
