

Algebra, LMA019, Salsdugga

Namn:

Personnummer:

Program (ringa in): **TIMAL** **TIMEL** **TIDSL** **TIEPL**

Uppgift	1	2	3	4	Summa
Poäng					

- Vänd inte på denna sida förrän övningsledaren säger till!
- Uppgifterna finns på de följande tre sidorna i detta häfte. Där skall också lösningarna ges. Ange ditt svar tydligt, och redogör kortfattat för hur du har kommit fram till det. **Enbart svar ger noll poäng.**
- Lös gärna uppgiften först på ett kladdpapper (som inte skall lämnas in) och sammanfatta sedan lösningen här i häftet. Exempelvis uppställning av polynomdivision kan göras på kladdpapper och endast resultatet behöver redovisas i den färdiga lösningen.
- Inga hjälpmedel är tillåtna!
- Lycka till!

1. Bestäm alla x sådana att $|2x - 1| \geq 3$. (2 p.)

2. Bestäm en ekvation för den räta linje som går genom $(x, y) = (-2, 1)$ och som är parallell med linjen $x - 2y = 2$. (2 p.)

3. Lös ekvationen $x^3 + 5x^2 - 2x - 4 = 0$.

(3 p.)

Vänd!

4. Ange största och minsta värde av funktionen $f(x) = x^3 + 3x^2 - 9x + 4$ på intervallet $-2 \leq x \leq 2$.

(3 p.)