

LMA019 Algebra, salsduggan

31:a augusti kl 8.20 – 9.00

Hjälpmedel: inga

Uppgifterna finns på andra sidan. Där skall också lösningarna ges.

Ge kortfattade motiveringar. Enbart svar räcker inte.

NAMN:

Personnummer:

Program: DI EP MI MEI

1. Bestäm en ekvation för den räta linje som passerar punkterna (1,5) och (3,0). **(2p)**

2. Lös ekvationen $|2x + 1| = 3$ **(2p)**

3. Faktorisera polynomet $p(x) = 2x^2 - 6x - 20$ så långt som möjligt. **(3p)**

4. Bestäm alla x sådana att $x + 1 > \frac{2x+6}{x}$ **(3p)**