

LMA019, hösten 2018

Övningsdugga

1. Bestäm alla  $x$  sådana att  $|3x + 1| < 2$  **(2p)**
  
2. Bestäm en ekvation för den räta linjen som passerar punkten  $(1,2)$  och som bildar rät vinkel med linjen  $x + 2y = 1$  **(2p)**
  
3. Lös ekvationen  $x^3 + 5x^2 + 2x - 2 = 0$  **(3p)**
  
4. Bestäm största och minsta värde till funktionen  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 9x + 2$  på intervallet  $-2 \leq x \leq 2$  **(3p)**