



SF1673 Analys i en variabel
Kompletteringstentamen
Onsdagen den 5 februari 2019

Skrivtid: 15:30-16:15
Tillåtna hjälpmedel: inga
Examinator: Mats Boij

Tentamen består av en uppgift som ger maximalt fyra poäng. För godkänt betyg krävs minst tre poäng. Betyget ges sedan av resultatet på del II av tentamen 2020-01-14.

1. (a) Bestäm en primitiv funktion till funktionen som ges av $f(x) = x \ln(x)$ för $x > 0$.
(2 p)
- (b) Bestäm arean av området som innesluts av kurvorna $y = \sin(x)$ och $y = \cos(2x)$ på intervallet $[\pi/6, 5\pi/6]$.
(2 p)