

Fasit til eksamen i MAT1100, 16/1 2015

Oppgave 1: D

Oppgave 2: A

Oppgave 3: C

Oppgave 4: A

Oppgave 5: B

Oppgave 6: E

Oppgave 7: B

Oppgave 8: D

Oppgave 9: E

Oppgave 10: D

Oppgave 11:

- a) Reell faktorisering: $(z + 1)(z^2 + 2z + 5)$
Kompleks faktorisering: $(z + 1)(z + 1 + 2i)(z + 1 - 2i)$
- b) $A = -1, B = 4, C = 1$
- c) $3 \ln(x^2 + 2x + 5) - \frac{3}{2} \arctan \frac{x+1}{2} + C$