

Spår 1. Modelltentamen

SF1651 Förberedande kurs i matematik, moment 2-5

Skrivtid: 60 minuter. Inga hjälpmmedel

För godkänt på denna tentamen krävs rätt svar på minst tre av de fem första uppgifterna och minst tre poäng av sex möjliga på de två sista uppgifterna. För uppgifterna 1-5 krävs endast svar. På uppgifterna 6 och 7 förväntas fullständiga lösningar där beräkningar och resonemang går lätt att följa. Man får bara skriva denna tentamen om man redan via nätet är godkänd på moment 1 (Numerisk räkning) av Förberedande kurs i matematik 1.

Resultat

1	2	3	4	5	Σ	6	7	Σ	Betyg
<input type="text"/>									

-
1. Bestäm var parabeln $x^2 - 4x + 3$ skär x -axeln.

Svar:

-
2. Lös ekvationen $\sqrt{x-1} = 1-x$.

Svar:

-
3. Förenkla $\ln \frac{1}{e} + \ln \sqrt{e}$ så långt som möjligt.

Svar:

-
4. Omvandla 50° till radianer.

Svar:

-
5. Bestäm $\sin \frac{2\pi}{3}$.

Svar:

6. Lös ekvationen $4 \sin^2 x - 4 \cos x = 1$. **(3 poäng)**

7. Lös ekvationen $\ln(4x^2 - 2x) = \ln(1 - 2x)$. **(3 poäng)**