

LMA515 och LMA033 Dugga 2

NAMN:

Personnummer:

Uppgift	Poäng
1	
2	
3	
SUMMA:	

1. Funktionen $f(x) = \frac{x^2 - 7}{x - 4}$ har en sned asymptot. Ange denna. (2p)

Lösning:

2. Bestäm y' om $\cos y = y^2 \sin x$. (2p)

Lösning:

3. Beräkna $\cos(\arcsin \frac{1}{3} + \arctan \frac{1}{3})$. (2p)

Lösning:

Svar:

1. $y = x$.

2. $y' = -\frac{y^2 \cos x}{2y \sin x + \sin y}$

3. $\frac{6\sqrt{2}-3}{3\sqrt{10}}$.