

Inledande matematik M/TD, Dugga 1

Test-dugga 2

NAMN:

Personnummer:

Program: (ringa in) M TD

Uppgift	Poäng
1	
2	
3	
4	
SUMMA:	

1. Lös olikheten (svara med intervall), (1 p)

$$\frac{2x^2}{x+2} < x - 2.$$

2. Bestäm rötterna och faktorisera polynomet, (1 p)

$$2x^3 - 4x^2 - 16x.$$

3. Beräkna,

(2 p)

$$\left(\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^{100}.$$

Svara på formen $a + ib$.

4. Formulera och bevisa faktorsatsen.

(2 p)