

SF1659 Matematik Baskurs
Inför kontrollskrivning 1
Linnea Persson - laperss@kth.se

Kontrollera - kan du:

Kvadratkomplettering

Kvadratkomplettera uttrycket, och hitta minimivärde, symmetrilinje och nollställena till motsvarande funktion.

$$x^2 - 3x + 2$$

TIPS: Utgå ifrån x-termin! Anledningen är att det är denna som begränsar, och inte den konstanta termen.

Absolutbelopp

Rita ut kurvorna som svarar mot:

$$y = |x + 2|$$

TIPS! Om det är svårt att förstå, rita ut! Ingenting får vara negativt.
Lös ekvationen:

$$|x + 1| + |x - 1| = 4$$

Olikheter

Lös olikheten:

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

Polynomdivision

Bestäm kvot och rest vid följande polynomdivision:

$$(x^4 + 2x^3 + 25) : (x^2 + 4x + 5)$$

Geometriska summor

Beräkna:

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