|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DEL B | | | |
| UPPGIFT B2 ANALYS Lite klurigare än vanligt. Troligtvis svårare än baccen | | Sida 1/1 | Poäng |
| Använd miniräknaren till uträkningarna i a), c) och d).  B2  Två 3m höga stolpar står 8 m från varandra. Mellan topparna på de två stolparna hänger ett rep. Detta åskådliggörs i ovanstående bild.  Repet följer en kurva som ges av ekvationen:  ,  där *c* är ett reellt tal. | | |  |
| a) | Visa att med tre decimalers noggrannhet så är . | | 4 poäng |
| b) | Beräkna repets lägsta höjd över marken. | | 2 poäng |
| c) | Två punkter på repet befinner sig 2 m över marken.  Bestäm avståndet mellan dessa två punkter. | | 4 poäng |
| d) | Hur långt är repet?  Till denna uträkning kan du t.ex. använda formeln . | | 5 poäng |