

Skidbacken

Zacharias Brohn*

Luleå tekniska universitet
971 87 Luleå, Sverige

15 september 2024

Sammanfattning

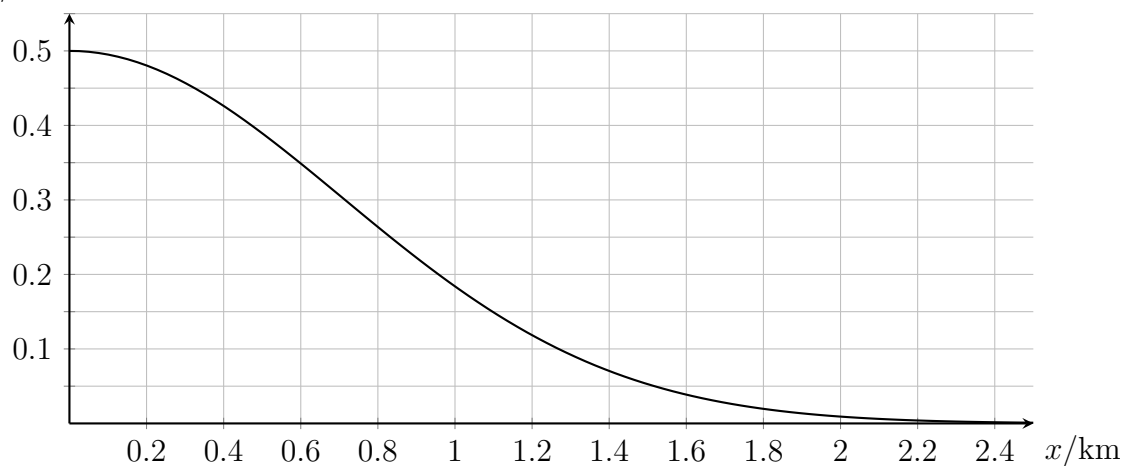
[illegible]

*email: zacbro-8@student.ltu.se

33 1 Introduktion

34 Rapporten kommer lösa och beskriva uppgifter kring en skidbacke som har fallhöjden 500
35 meter. Här ser du den grafiskt ritad:

y/km



36

37 Grafen är ritad med ett samband mellan y (höjden i km.) och x (längden i km.) som kan
38 skrivas som:

39 $y = 0,5e^{-x^2}$ där $0 \leq x \leq 2,5$

40

41 2 En skidbackes lutning

42 Först löser vi uppgiften:

43

44 Bestäm backens lutning för $x = 0,8$.

45

46 Vi har grafens funktion så kan vi

47 3 Nästa (del-) uppgift

48 4 Och ännu nästa (del-) uppgift...

49 5 Diskussion [och slutsatser]

50 Sammanfatta vad som avhandlats i rapporten, vad du kommit fram till, och sätt det i
51 sitt sammanhang.

52 Referenser

- 53 [1] Michel Goossens, Frank Mittelbach, and Alexander Samarin. *The L^AT_EX Companion*.
54 Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1993.
- 55 [2] Albert Einstein. *Zur Elektrodynamik bewegter Körper*. (German) [*On the electrody-*
56 *namics of moving bodies*]. *Annalen der Physik*, 322(10):891–921, 1905.