

Flexfredag 10

(sammanfattning av kursen i fyra uppgifter)

1. Lös potensekvationen $6^{2x} \cdot 36^x = 4^{10} \cdot 9^{10}$
2. Två räta linjer L_1 och L_2 är vinkelräta. Linjen L_1 går igenom punkterna $(1, a)$ och $(4, 8)$ och L_2 går igenom punkterna $(a, 8)$ och $(6, 6)$. Bestäm ekvationerna för linjerna L_1 och L_2 .
3. Skissa funktionen $h(x)$ som ges av den sammansatta funktionen $h(x) = f(g(x))$ där $f(x) = 2 \cdot 3^x$ och $g(x) = x + 2$
4. Joakim ska spela på lotto. På lotteriet är sannolikheten att man vinner minst en vinst på 3 lotter 51,2%. Vad är sannolikheten att vinna på en lott?