

KTH  
Matematik  
Lars Filipsson

### Matematik baskurs Grupparbete 14

1. Hur stor är sannolikheten att rad på lotto har exakt 7 rätt? Högst 6 rätt? Minst 6 rätt? Minst 5 rätt?
2. Bestäm koefficienten framför  $x^4$  i polynomet  $p(x) = (x + 2)^9$ .
3. Bestäm konstanta termen (den som inte innehåller  $x$ ) i utvecklingen av  $\left(x^3 - \frac{1}{2x}\right)^8$ .