

## Errata och ändringar till *Ge svar på tal* 2017

1. Jag har lagt till en extra sats. Nämligen sats 2.19<sup>1/2</sup>.
2. I avsnitt 2.3.1. Talet 0 är inte ett element i mängden  $\mathbf{Z}_+$  så ändra avsnitt 2.3.1 till: ”Positiva heltal tecknas som

$$\mathbf{Z}_+ = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, \dots\}.”$$

3. Sats 2.37 saknar ett ord:

**Sats 2.37.** Om  $p(x) = \sum_{k=0}^n a_k x^k$  är ett polynom av grad **högst**  $n$  och det finns tal  $x_0 < x_1 < \dots < x_n$  så att  $p(x_j) = 0$  för alla  $j = 0, 1, \dots, n$  så är  $p(x) = 0$  för alla  $x \in \mathbf{R}$ .

4. I avsnitt 2.5.2: Eftersom  $p(x_{m+1}) = 0$  medför sats 2.36 att

$$p(x) = k(x)(x - x_{m+1}) \tag{2.33}$$

där  $k$  är ett polynom av grad **högst**  $m$ . Men eftersom  $x_j \neq x_{m+1}$  för alla  $j = 0, 1, \dots, m$  vet vi att  $k(x_j) = 0$  för alla  $j = 0, 1, \dots, m$ .