

## **Vaje**

### **1. naloga**

Z uporabo principa indukcije dokaži naslednjo trditev:

$$\forall n \in \mathbb{N}. n + 0 = n$$

### **2. naloga**

Z uporabo principa indukcije dokaži naslednjo trditev:

$$\forall m, n \in \mathbb{N}. m + n^+ = (m + n)^+$$

### **3. naloga**

Z uporabo principa indukcije dokaži naslednjo trditev:

$$\forall m, n \in \mathbb{N}. m + n = n + m$$

### **4. naloga**

Kateremu izrazu je enaka spodnja vsota prvih  $n$  lihih števil?

$$1 + 3 + \dots + (2n - 1)$$

Enakost dokaži z uporabo principa indukcije.