



### Teilaufgabe 3

Gegeben sind nun allgemein zwei aufeinanderfolgende natürliche Zahlen  $b$  und  $a$  mit  $b = a - 1$ .

Begründe, dass die folgende Rechenregel immer stimmt:

Die Differenz  $a^2 - b^2$  ist gleich der Summe  $a + b$ .

