

# Kapitel 5

## Logisches und Spiele



### 5.1 Ali, Oli und Uli

Ali und Oli sind jetzt zusammen 13 Jahre alt. In einem Jahr werden Ali und Uli zusammen 20 Jahre alt sein, während Oli und Uli in zwei Jahren zusammen 29 Jahre alt sein werden.

Wie alt sind Ali, Oli und Uli in drei Jahren?

(Lösung Abschn. 21.1)

### 5.2 Mathe ist doof

Anton, Bernd und Chris werden verdächtigt, den Spruch „Mathe ist doof“ an die Tafel geschrieben zu haben. Bei einer Befragung erklärt Anton: „Ich war es nicht und Bernd auch nicht.“ Bernd behauptet: „Anton war es nicht, denn Chris war der Übeltäter.“ Schließlich erzählt Chris: „Ich war es nicht, aber Anton war es.“

Wer von den Dreien war es, wenn ein Schüler zweimal lügt, ein anderer bei genau einer der beiden Aussagen lügt und der dritte stets die Wahrheit sagt?

(Lösung Abschn. 21.2)

### 5.3 Lauter Lügner?

Nach einem hitzigen Fußballspiel hat die Polizei elf Randalierer vorläufig festgenommen. Auf dem Polizeirevier erklärt der erste: „Von mir erfährt keiner etwas, und die anderen lügen alle.“ Da erwidert der Zweite: „Der Erste lügt.“ Der Dritte behauptet, dass der Zweite lüge. Genauso erklären alle anderen nacheinander, dass der Vorredner lügt.

Bestimme die Anzahl der Lügner unter den Randalierern.

(Lösung Abschn. 21.3)