

## Ziffernsummen

- a) Wie oft ist in diesem Ziffernblock die Zahl 10 enthalten, die sich aus der Ziffernsumme von zwei nebeneinanderstehenden Zahlen ergibt?

Beispiel: 2 8 6 2 1 4 6 4 3 2

2 8 6 2 1 4 6 4 3 2 4 5 4 5 4 6 5 5 2 4 2 6 8 7 9 2 5 6 2 1 4 7 5 5 7 5 7 5 6 5 4 5 7 6 3  
7 8 2 9 4 9 1 3 4 5 5 6 7 4 2 4 6 7 9 1 9 2 8 4 5 3 3 1 1 9 3 0 4 4 6 5 7 3 8 2 9 1 8 3 5  
6 4 8 2 1 3 4 6 4 5 9 0 2 8 7 4 7 3 9 1 8 9 1 3 7 4 9 5 0 1 9 7 6 5 8 7 4 6 5 5 3 2 1 1 5

- b) Die Zahl 15 ergibt sich jeweils aus der Ziffernsumme von zwei oder drei nebeneinanderstehenden Zahlen. Wie oft kommt sie vor?

1 3 8 5 8 5 4 1 3 9 5 2 1 5 5 5 1 2 3 5 4 7 8 0 5 3 1 5 9 4 1 7 5 6 8 5 1 7 4  
7 4 3 2 1 5 6 6 6 3 4 1 2 8 2 5 5 5 5 1 4 7 8 9 6 5 2 1 2 5 1 2 5 4 7 8 9 4 0 1 3 8 9  
7 6 2 5 5 0 4 7 8 9 5 2 1 3 2 5 9 6 9 6 1 2 0 1 1 4 7 8 9 5 2 3 5 8 9 4 5 9 8 7

- c) Suchen Sie nun die drei aufeinanderfolgenden Zahlen, die zusammengerechnet die Summe 17 ergeben, und zählen Sie wie oft 17 vorkommt.

8 9 1 4 5 7 8 0 3 2 7 6 8 1 9 6 4 2 6 5 4 9 7 1 8 4 7 5 5 1 0 9 8 5 3 4 6 2 9 4 7 2 6  
5 1 8 9 2 6 3 9 7 5 1 4 8 0 3 8 1 8 7 9 2 1 3 4 6 8 0 3 7 6 1 8 3 6 2 8 4 9 7 6 4 3  
9 0 3 4 8 5 2 2 1 9 9 5 7 3 6 2 9 0 9 7 7 3 9 4 4 5 6 2 3 7 8 6 4 6 7 2 2 5 5 7 2 7 7 3  
5 5 4 7 8 6 3 5 4 3 2 7 8 9 4 3 8 2 7 5 4 3 3 8 7 6 9 8 8 7 3 8 7 4 3 5 2 3 2 6 5 8 7 1

Lösung:

a) 27

286214643245454655242687925621475575756545763  
782949134556742467919284533119304465738291835  
648213464590287473918913749501976587465532115

b) 14

138585413952155512354780531594175685174  
7432156663412825555147896521251254789401389  
7625504789521325969612011478952358945987

c) 17

8914578032768196426549718475510985346294726  
518926397514803818792134680376183628497643  
90348522199573629097739445623786467225572773  
55478635432789438275433876988738743523265871