

## *Deelsommen van rekenkundige rijen*

---

### Oefening 1

Bepaal met de methode van Gauß de som van de natuurlijke getallen van

- a) 1 tot 77
- b) 3 tot 49
- c) 5 tot 115

### Oefening 2

Bepaal met de methode van Gauß de som van de

- a) eerste 20 oneven getallen
- b) eerste 12 oneven getallen
- c) \* eerste  $n$  oneven getallen
- d) eerste 19 even getallen (verschillend van 0)
- e) eerste 43 even getallen (verschillend van 0)
- f) \* eerste  $n$  even getallen (verschillend van 0)

### Oefening 3

Bepaal de som van de eerste 36 elementen van de rij

$$1, 4, 7, 10, 13, \dots$$

\* Kan je een formule bedenken voor de eerste  $n$  elementen?

### Oplossingen

- |    |         |             |
|----|---------|-------------|
| 1. | a) 3003 | c) $n^2$    |
|    | b) 1222 | d) 380      |
|    | c) 6660 | e) 1892     |
| 2. | a) 400  | f) $n(n-1)$ |
|    | b) 144  | 3. 1980     |