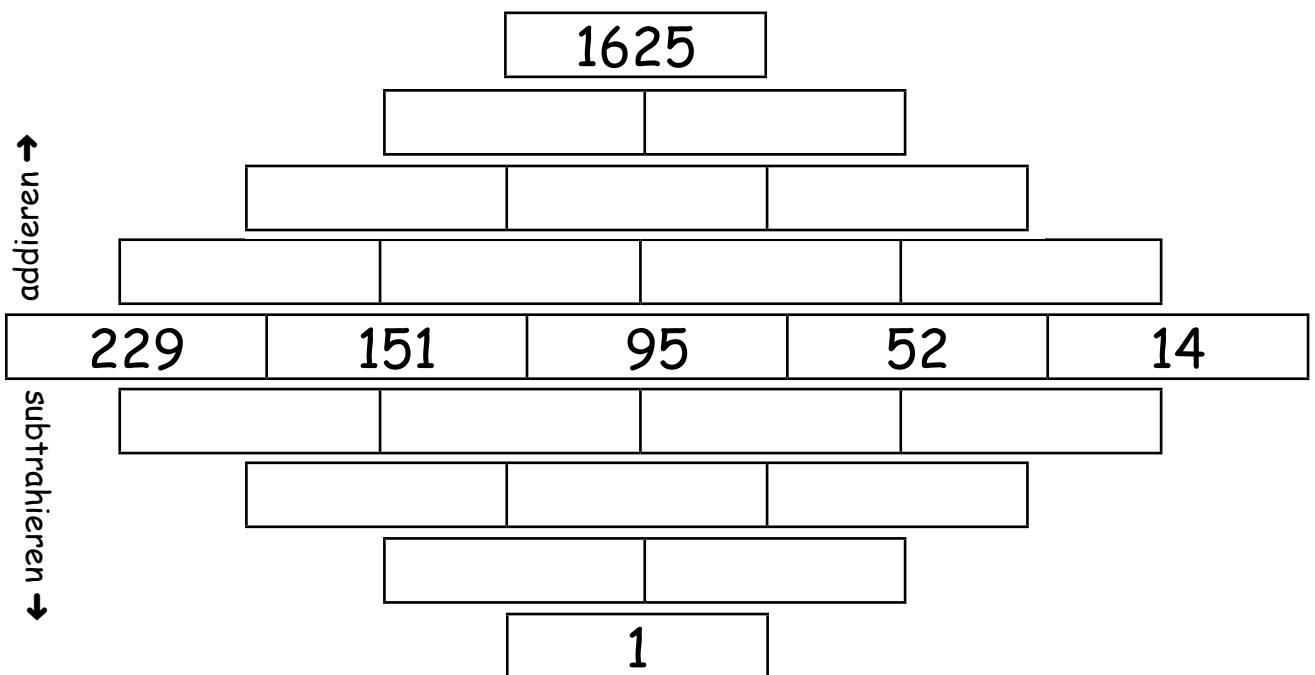
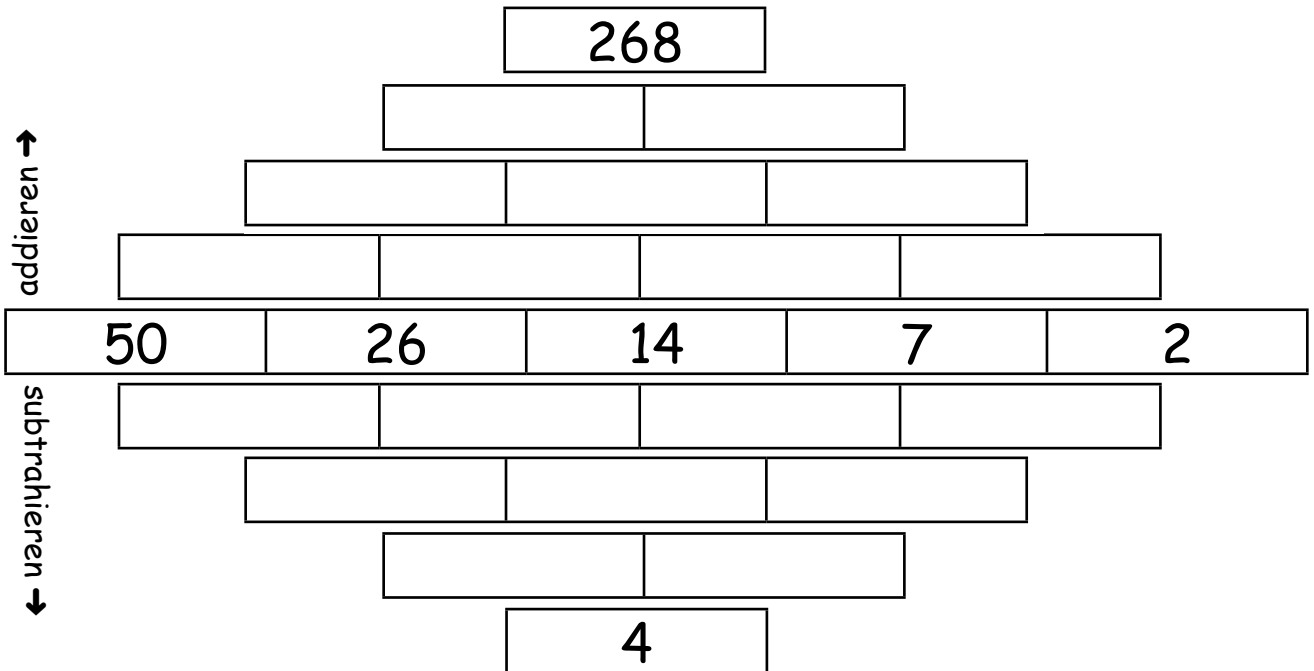


12. Mai

Am 12. Mai 1941 stellt der deutsche Ingenieur Konrad Zuse den **Z3** vor. Es ist der erste programmgesteuerte Rechner der Welt. Er beherrscht unter anderem alle Grundrechenarten und seine Speicherkapazität beträgt 64 Zahlen.

Bei diesem Stufenrätsel brauchst du keinen Rechner. Das kannst du ganz allein, denn es ist recht einfach: Nach oben hin wird addiert, nach unten hin wird subtrahiert!



12. Mai

Damals eine kleine Sensation: Der Z3 von Konrad Zuse beherrscht auch das Lösen von Quadratzahlen.

In dem Zahlenfeld sind 12 Quadratzahlen versteckt. Findest du sie?

Wenn du eine Zahl mit sich selbst multiplizierst, erhältst du ihre Quadratzahl!
 $1 \cdot 1 = 1, 2 \cdot 2 = 4, 3 \cdot 3 = 9 \dots$

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3 | 8 | 12 | 7 | 33 | 14 | 27 | 1 | 46 | 2 |
| 42 | 30 | 52 | 59 | 21 | 36 | 15 | 41 | 37 | 26 |
| 31 | 23 | 140 | 14 | 16 | 39 | 94 | 70 | 136 | 29 |
| 54 | 38 | 90 | 108 | 100 | 44 | 99 | 78 | 83 | 48 |
| 6 | 19 | 9 | 51 | 72 | 40 | 82 | 5 | 120 | 11 |
| 88 | 101 | 45 | 111 | 121 | 112 | 64 | 125 | 110 | 77 |
| 53 | 25 | 76 | 103 | 43 | 101 | 20 | 75 | 65 | 34 |
| 107 | 91 | 58 | 81 | 130 | 93 | 124 | 55 | 89 | 144 |
| 92 | 13 | 24 | 10 | 4 | 17 | 35 | 18 | 22 | 50 |
| 49 | 80 | 28 | 66 | 47 | 57 | 32 | 60 | 96 | 56 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 49 | 80 | 28 | 66 | 47 | 57 | 32 | 60 | 96 | 56 | 12·12=144 |
| 92 | 13 | 24 | 10 | 4 | 17 | 35 | 18 | 22 | 50 | 11·11=121 |
| 107 | 91 | 58 | 81 | 130 | 93 | 124 | 55 | 89 | 144 | 10·10=100 |
| 53 | 25 | 76 | 103 | 43 | 101 | 20 | 75 | 65 | 34 | 9·9=81 |
| 88 | 101 | 45 | 111 | 121 | 112 | 64 | 125 | 110 | 77 | 8·8=64 |
| 6 | 19 | 9 | 51 | 72 | 40 | 82 | 5 | 120 | 11 | 7·7=49 |
| 54 | 38 | 90 | 108 | 100 | 44 | 99 | 78 | 83 | 48 | 6·6=36 |
| 31 | 23 | 140 | 14 | 16 | 39 | 94 | 70 | 136 | 29 | 5·5=25 |
| 42 | 30 | 52 | 59 | 21 | 36 | 15 | 41 | 37 | 26 | 4·4=16 |
| 3 | 8 | 12 | 7 | 33 | 14 | 27 | 1 | 46 | 2 | 3·3=9 |
| | | | | | | | | | | 2·2=4 |
| | | | | | | | | | | 1·1=1 |