

UITDAGING

Kan jij telkens de volgende term vinden in de onderstaande rijen?

- 1) 5, 11, 17, 23, ...
- 2) 4, 12, 36, 108, ...
- 3) 3, 4, 6, 7, 9, 10, ...
- 4) 3, 5, 9, 17, 33, ...
- 5) 2, 5, 14, 41, ...
- 6) -1, 2, 7, 14, 23, ...
- 7) 1, 2, 4, 7, 12, 20, ...
- 8) 13, 17, 19, 23, 29, ...
- 9) 2, 2, 3, 7, 25, ...
- 10) 4, 8, 61, 23, 46, ...

OPLOSSING.

- 1) 27. Een rekenkundige rij waarbij het verschil tussen twee opeenvolgende termen 4 is.
- 2) 324. Een meetkundige rij met reden 3 (verhouding tussen twee opeenvolgende termen).
- 3) De volgende twee termen zijn 12 en 13. Op de oneven plaatsen in de rij staan de opeenvolgende veelvouden van 3 en telkens is de daaropvolgende term 1 groter.
- 4) 55. Het verschil tussen twee opeenvolgende termen is 2, 4, 8, 16 en daarna dus 32.
- 5) 122. Om de volgende termen in de rij te bekommen: telkens maal 3 en min 1.
- 6) 34. De n-de term is $n^2 - 2$.
- 7) 33. Vanaf de derde term is elke term de som van de vorige twee plus 1.
- 8) 31. De termen zijn opeenvolgende priemgetallen.
- 9) 121. De n-de term is $(n - 1)! + 1$.
- 10) 821. Om de n-de term te vinden bepaal je eerst 2^{n+1} en daarna keer je de volgorde om van de cijfers van het bekomen getal.