

## Problemen uit *Het ei van Columbus*

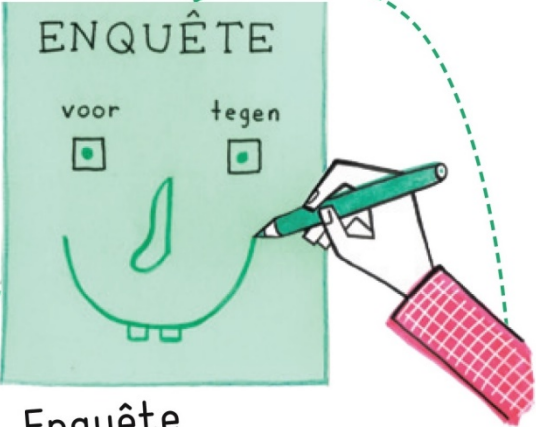
### die uitnodigen om geprogrammeerd te worden

*Jos van den Bergh, Avans Hogeschool Pabo Breda & Van Gorcum: Volgens Bartjens*

*Het ei van Columbus* is de vaste problemenrubriek in het rekentijdschrift *Volgens Bartjens*.

Op [www.volgens-bartjens.nl](http://www.volgens-bartjens.nl) vindt u meer afleveringen van *Het ei*, en de oplossingen, ook van de hier opgenomen eieren.

### Enquête



**ENQUÊTE**

voor      tegen

**Enquête**

In een enquête werd aan 194 aandeelhouders werd gevraagd of ze voor overname van het bedrijf waren. Precies één-zesde deel van de vrouwen en één-achtste deel van de mannen was vóór; net iets meer dan de verwachte 15%. Hoeveel mannen en hoeveel vrouwen zijn er ondervraagd?

*Bron: Volgens Bartjens jaargang 34 nummer 2.*

### Oneerlijke schaatswedstrijd



**Oneerlijke schaatswedstrijd**

Een vader gaat met zijn zoon schaatsen op een indoor-ijsbaan. De vader rijdt een rondje in 30 seconden. Het zoontje doet steeds 84 seconden over een rondje. Ze starten tegelijk op dezelfde plek. Op een gegeven moment gaan beiden samen weer over de startstreep. Hoe vaak heeft vader zijn zoon dan ingehaald?

*Bron: Volgens Bartjens jaargang 34 nummer 4.*

## Pagina's nummeren

### Over cijfers gesproken

Om de pagina's in een boek te nummeren (1, 2, 3, ...) waren precies 642 cijfers nodig. Kun je uitvinden hoeveel pagina's dat boek telde?



Bron: Volgens Bartjens jaargang 34 nummer 1.

## Getalkaartjes

### Getalkaartjes

In een doos zitten 100 genummerde kaartjes met nummers van 1 tot en met 100. Kun je de kaartjes zo in twee stapeltjes verdelen dat de som van de kaartjes in het eerste stapeltje gelijk is aan de som van de kaartjes in het tweede stapeltje? Kun je dat ook als beide stapeltjes 50 kaartjes dienen te bevatten? Kun je ook 5 stapeltjes van 20 kaarten maken met dezelfde eigenschap, namelijk dat de som van de kaartjes in elk stapeltje gelijk is?

Bron: Volgens Bartjens jaargang 34 nummer 1.

## Gemeenschappelijke deler

### Gemeen- schappelijke deler

De volgende vier getallen kun je alle vier door hetzelfde getal delen:

1178

1581

2015

2387

Wat is die gemeenschappelijke deler?

Bron: Volgens Bartjens jaargang 34 nummer 1.