

## Goochelen met getallen



Mocht je als juf of meester de behoefte voelen om je leerlingen eens totaal te overbluffen met je geniale inzichten, geef ze dan de volgende opdrachten:

- Schrijf op een blaadje een willekeurig getal van drie cijfers. (bijvoorbeeld 361)
- Schrijf het nog een keer op maar nu precies andersom. (nu wordt het 163)
- Trek het kleine getal af van het grote. ( $361 - 163 = 198$ )
- Schrijf het antwoord nog een keer op maar nu precies andersom (891)
- Tel de twee getallen bij elkaar op ( $198 + 891$ )

Je antwoord is 1089! Het allerleukste is als je dit antwoord al achter op het bord hebt geschreven of in je magische rekenkoffertje hebt gestopt. Het maakt niet uit welke getallen de kinderen kiezen, jij zult altijd het juiste antwoord hebben!

### Vraag 1

Kun je deze truc verklaren?

### Vraag 2

Kinderen uit de basisschool zullen het waarschijnlijk moeilijk vinden om deze truc te verklaren maar je kunt de truc vereenvoudigen door met getallen van twee cijfers te werken. De verklaring wordt dan ook wat eenvoudiger. Hoe zou je kinderen kunnen helpen de verklaring te vinden zonder het voor te zeggen? Welke hints kun je geven?

### Vraag 3

Ga op zoek naar meer interessante getallentrucs of bedenk er zelf een!