

4. 'Zestien'

Materiaal

16 rode driehoeken in een envelop.
16 groene driehoeken in een envelop.
16 parallellogrammen in een envelop.
Lege blaadjes en scharen.

Opdracht

1. Maak met de 16 rode driehoeken een driehoek die dezelfde vorm heeft als het kleine rode driehoekje.
2. Maak met de 16 groene driehoeken een driehoek die dezelfde vorm heeft als het kleine groene driehoekje.
3. Leg door middel van tekeningen uit waarom dit je dit kunt doen met 16 driehoeken, ongeacht hoe de driehoeken eruit zien.
5. Maak van de 16 parallellogrammen een parallellogram dat dezelfde vorm heeft als het kleine parallellogram.
5. In opdracht 1 t/m 4 gaan we telkens met 16 dezelfde figuren aan de slag.
6. Wat is er zo bijzonder aan het getal 16? Met welke aantallen gaat dit nog meer?
7. We kunnen van 16 vierkanten weer een vierkant maken en van 16 rechthoeken weer een rechthoek. Maar lukt dit ook voor andere vierhoeken?
6. Bedenk van welke vierhoeken je er van 16 weer een kunt maken met dezelfde vorm als de vierhoek waarmee je begon.
8. Met vijfhoeken en zeshoeken wordt dit helemaal moeilijk. Maar met een heel speciale zeshoek kan het wel.
7. Bedenk hoe deze zeshoek er uit kan zien.

