

## REÛNIE

Marloes Jansen uit Kaatsheuvel wil een reünie gaan organiseren voor de hele familie. Om de familieleden zo weinig mogelijk te laten reizen, heeft Marloes een afstandentabel gemaakt met daarin de woonplaatsen van alle familieleden. In deze tabel kan ze de kortste afstand in kilometers tussen de verschillende woonplaatsen direct aflezen.

|     |             | NAAR        |           |        |       |
|-----|-------------|-------------|-----------|--------|-------|
|     |             | Kaatsheuvel | Schijndel | Zwolle | Weert |
| VAN | Kaatsheuvel | -           | 31        | 148    | 84    |
|     | Schijndel   | 31          | -         | 140    | 57    |
|     | Zwolle      | 148         | 140       | -      | 168   |
|     | Weert       | 84          | 57        | 168    | -     |

- 4p  22 → Teken van deze afstandentabel een graaf met langs de wegen de bijbehorende kortste afstand.

Marloes stuurt aan alle familieleden een brief met de uitnodiging voor de reünie. Drie familieleden, één familielid uit Schijndel, één uit Zwolle en één uit Weert, bieden aan om te helpen met de organisatie van de reünie. Ze spreken af om de eerste keer bij Marloes thuis in Kaatsheuvel bij elkaar te komen. Iedereen komt vanaf huis met de auto en neemt heen en terug de kortste weg.

- 3p  23 → Laat met een berekening zien dat de drie familieleden de eerste keer **in totaal** 526 kilometer gereden hebben.

- 5p  24 De vier familieleden spreken af om in totaal drie keer bij elkaar te komen. De tweede keer spreken ze af in Zwolle en de laatste keer in Weert. Elke keer reist ieder vanaf huis met de auto en neemt heen en terug de kortste weg.  
→ Bereken wie in totaal de meeste kilometers heeft gereden na **drie** bijeenkomsten. Schrijf je berekening op.