

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 ○ 24 → 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 ○ 25 → Laat met een berekening zien dat de drie familieleden de eerste keer **in totaal** 526 kilometer gereden hebben.

- 5p ○ 26 Alle familieleden hebben Marloes laten weten naar de reünie te komen. Er komen in totaal drie gezinnen uit Kaatsheuvel, één gezin uit Schijndel, drie gezinnen uit Zwolle en twee gezinnen uit Weert. Ieder gezin komt met één auto.

Marloes wil voor de reünie een zaal huren in één van deze vier plaatsen. Zij wil ervoor zorgen dat de families in totaal zo weinig mogelijk kilometers rijden.

- In welke plaats kan Marloes het beste de zaal huren? Laat zien hoe je aan je antwoord komt. Je mag de tabel **in de uitwerkbijlage** bij vraag 26 gebruiken.

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

REÜNIE

26

		aantal gezinnen	NAAR			
			Kaatsheuvel	Schijndel	Zwolle	Weert
VAN	Kaatsheuvel	3				
	Schijndel	1				
	Zwolle	3				
	Weert	2				
Totaal						