

Puzzelrubriek bij Mijn weekblad

Het probleem van de tien zakken



Tijdens een van hun zakenreizen zaten de drie kooplieden op een avond ergens samen in een karavanserai. Het waren zorgelijke tijden. Een besmettelijke ziekte had huisgehouden onder de kamelen met als gevolg dat er bijna geen lastdieren meer beschikbaar waren. Ieder van het drietal had niet meer dan één kameel over en die situatie wilde nog wel tot vervoersproblemen leiden. Die dag was er zo'n probleem. Ze hadden tien dichtgebonden zakken met allerlei goederen die naar de soek in de hoofdstad moesten. De eerste zak woog zestig kilo, de tweede 61, de derde 62 enzovoorts. Elke zak woog steeds één kilo meer dan de vorige en de laatste woog dus 69 kilo. De zakken mochten niet worden geopend en moesten zoals ze waren naar Bagdad worden vervoerd. Ze bezaten met z'n drieën niet meer dan drie kamelen en ieder lastdier kon niet meer dan 240 kilo dragen.

Hassan maakte snel een rekensom op een velletje papier en zei: "Dat is een rekenkundige reeks en je kunt dus heel gemakkelijk het totale gewicht berekenen en door drie delen. Ik denk dat we dat met onze drie kamelen wel redden."

Hoessein keek over zijn schouder mee en zuchtte: "Ik denk dat je je vergist. Hoe jammer het ook is, volgens mij is het niet mogelijk."

Wie had gelijk, Hassan of Hoessein?

De oplossing van de vorige puzzel: De reis door de woestijn

Dit was het reisplan van Hoessein:

De eerste vier dagen drinken de drie kamelen van de voorraad van Hoenan. Hij heeft dan nog voor twee dagen over, net genoeg om thuis te komen omdat zijn kameel op de zevende dag geen water drinkt. Hij is dus ruimschoots op tijd voor zijn afspraak.

Twee kamelen reizen verder, nu drinkend van de voorraad van Hoessein. Ze drinken twee dagen en dan een dag niet, dan weer twee dagen. Dan heeft Hoessein nog voor zes dagen water en dat is net genoeg voor zijn terugreis van acht dagen omdat op dag veertien en dag vijftien de dieren zonder water kunnen.

Vanaf de tiende dag reist Hassan alleen verder met water voor veertien dagen. Ook voor hem geldt dat de kamelen op dag 14 en 15 geen drinken behoeven en eveneens op de dagen 22, 23 en 24. Dan resten hem nog vier dagen drinken, zodat hij op de dertigste dag moe en uitgeput, maar voldaan de verlossende oase bereikt.

De verhalen van kalief Al-Mamoen

Volgende week zal ik beginnen met het leven van kalief Haroen al-Rasjied, de vader van al-Mamoen. Systematisch zal ik de belangrijkste gebeurtenissen van hun tijd volgen en telkens zal dat uitmonden in een puzzel.

Uiteraard pretendeert de auteur van deze verhalenbundel stellig niet, dat zijn weergave van de feiten historisch correct zou zijn. De geschiedenis behandel ik met dezelfde vrijmoedige nonchalance als de Arabische vertellers van *Duizend en één nacht*. Nu en dan voeg ik een paar jaartallen toe als houvast bij het lezen over die turbulente reeks gebeurtenissen voor en tijdens het leven van kalief Abdallah al-Mamoen.

764 Al-Mansoer voltooit zijn nieuwe hoofdstad Bagdad. Zijn kleinzoon Haroen al-Rasjied wordt geboren.

775 Al-Mansoer wordt opgevolgd door de derde kalief, Mohammed al-Mahdi. Deze benoemt Yahya ben Khaled al-Barmaki tot zijn vizier.

786 De vierde kalief, Moesa al-Hadi, sterft en wordt opgevolgd door zijn halfbroer Haroen al-Rasjied. Diens zonen Mohammed al-Amin en Abdallah al-Mamoen worden geboren. Djafar ibn Yahya al-Barmaki wordt de vizier.