



Raadsel: Zondagskind

„Mijn opa”, zegt Jasper, „is geboren op de eerste zondag van het jaar. En zijn zevende verjaardag viel ook weer op een zondag!”

Is dat mogelijk? Zo nee, waarom niet? Of anders: kun je uitvinden in welk jaar – of zelfs op welk datum – opa is geboren? Tip: het heeft met schrikkeljaren te maken.

Oplossing: De weekday waarop een bepaalde datum (laten we zeggen: 1 maart) valt, verschuift ieder jaar met één dag. Dus: dit jaar op een zondag, dan volgend jaar op een maandag, enzovoort. Maar in een periode van zeven jaar zit minstens één schrikkeljaar, waarin een datum twee dagen verschuift. Opa kan dus zijn zevende verjaardag niet op een zondag gevierd hebben. Tenzij... er in die periode géén schrikkeljaar is geweest. En als je gaat zoeken, zie je dat dat het geval was rond 1900. Volgens een afspraak uit de zestiende eeuw hebben we tussen 1896 en 1904 geen schrikkeljaar (29 februari) gehad; het eeuwjaar werd overgeslagen. Nu kun je achterhalen dat opa moet zijn geboren in 1897, om precies te zijn op 3 januari. Zeven jaar later viel die datum ook weer op een zondag.