

HET MULTIPLICATIEF UITHOUDINGSVERMOGEN

Voorbeeld: het getal 27

Vermenigvuldig de cijfers van het getal met elkaar:

$$2 \times 7 = 14$$

Vermenigvuldig de cijfers van de uitkomst met elkaar:

$$1 \times 4 = 4$$

Het multiplicatief uithoudingsvermogen van het getal 27 is **2**

Dit wil zeggen:

je kan **2** vermenigvuldigingen uitvoeren met de cijfers van het getal 27.

Voorbeeld: het getal 276

$$276 \rightarrow 2 \times 7 \times 6 = 84$$

$$84 \rightarrow 8 \times 4 = 32$$

$$32 \rightarrow 3 \times 2 = 6$$

Het m.u.v. van 276 = **3**

Je kunt dus **3** vermenigvuldigingen maken met de cijfers van het getal 276.

Info

Gegevens over het multiplicatief uithoudingsvermogen van getallen komen uit het *Woordenboek van eigenaardige en merkwaardige getallen* van David Wells, uitgegeven in 1991 bij Uitgeverij Bert Bakker.

Een auteur die volgens de bibliografie van D.Wells erover geschreven heeft is N.J.A Sloane. Onder andere in het artikel *The Persistence of a Number* in het *Journal of Recreational Mathematics* 6 (1973), pagina's 97-98.

Hierover vind je op internet deze site: <http://www.sosmath.com/CBB/viewtopic.php?t=699>. Hier wordt beweerd dat Sloane de definitie van multiplicative persistence gedefinieerd heeft.

In de Engelstalige versie van Wikipedia staat het lemma Persistence of a number. In dat artikel staat onder andere de multiplicative persistence van een getal.

In het Frans is dit Persistencee multiplicative.

In het Italiaans is het Persistenza di un numero.