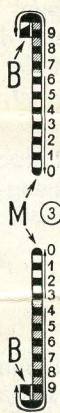


# Optellen en aftrekken met het Arithma-apparaat Nr 56 en Universal-S Nr. 57

**Op nul stellen:** De metalen beugel aan de bovenkant van het apparaat geheel uittrekken en weer terugschuiven. Indien in de ronde resultaatvensters in het midden nog pijltekens  $\nabla$  zichtbaar zijn, schuift men de direct daaronder liggende rij tandjes met behulp van de instelpen naar beneden (tot op willekeurige hoogte), waarna de manipulatie met de beugel wordt herhaald. Eerst wanneer alle resultaatvensters een nul te zien geven, is het apparaat voor gebruik gereed.

In het „Addition“-vak worden alle getallen ingesteld, welke bij elkaar geteld moeten worden; in het „Subtraction“-vak alleen de af te trekken getallen. De pen wordt in loodrechte stand in de openingen links van de in te stellen cijfers geplaatst.



**Ligt de instelopening tussen de blanke tandjes, dan schuift men de tandenrij naar het midden (M); ligt zij tussen de rode tanden dan schuift men in tegenovergestelde richting en de bocht om tot B.**  
**Zie afbeelding.**

Voorbeeld: 
$$\begin{array}{r} 673 \\ + 5269 \\ + 734 \\ \hline 6676 \\ - 845 \\ \hline 5831 \end{array}$$
 Men kan de cijfers het best instellen in de volgorde waarin men ze schrijft. In het optelvak dus eerst de 6 in de eerste cijferkolom van rechts naar het midden (= omlaag) trekken, vervolgens de 7 en 3 in de kolommen rechts daarvan. Daarna de 5 in de vierde kolom en de 2 in de kolom ernaast, naar het midden schuiven. De 6 en 9 echter in tegenovergestelde richting (dus naar boven) en de bocht om tot B. Het subtotaal 5942 is nu in de ronde vensters zichtbaar. Op overeenkomstige wijze 734 instellen. Het totaal, zijnde 6676, wordt in het aftrekvak verminderd met 845 door de 8 naar onderen te schuiven en de bocht om tot B, de 4 en 5 naar boven tot M.

Schuift men in verkeerde richting, dan verschijnt in het ronde resultaatvenster een pijl als waarschuwingssignaal. Men laat de pen in de opening en trekt haar alsnog in de juiste richting, d. i. de richting die de pijl aangeeft.

**Verschijnt ondanks correct gebruik toch een pijl, dan moet, al naar gelang van de pijlrichting, in het optel- dan wel aftrekvak, van de 0 uit naar het eindpunt worden geschoven, dus de bocht om tot B.**

Voorbeeld: 
$$\begin{array}{r} 756 \\ + 149 \\ \hline 905 \end{array}$$
 Na het instellen der getallen ziet men in het tweede venster van rechts een  $\uparrow$ . Deze pijl wordt geëlimineerd door in het optelvak de pen vanuit opening 0 in de tweede kolom van rechts naar boven te trekken, de bocht om, tot B. — Verzuimt men de pijl weg te werken, dan telt het apparaat wel correct verder, doch kan het voorkomen, dat in de bocht een versperring optreedt, zodat de pen punt B niet bereikt. Om deze versperring op te heffen en daarmee tevens de juiste uitkomst te verkrijgen, moet men, gaande in de pijlrichting, van de 1 uit (alleen bij deze **versperring** niet van de 0 uit) door de bocht naar punt B schuiven.

Lange rijen onder elkaar staande getallen telt men het gemakkelijkst door het apparaat plat op het desbetreffende blad te leggen; de nulstel-beugel direct onder de bovenste post. Telkens na het instellen van een getal wordt het apparaat een regel lager geschoven.

### Alleen voor ADDIATOR-UNIVERSAL-Lux (Ms.) Nr. 55 NEGATIEF SALDO (ADDIATOR-Universal)

Wanneer men een groter bedrag af van een kleiner bedrag, dan is de uitkomst minder dan nul dus negatief. Het apparaat toont dan een rood pijltje links voor de cijfers in de middelste uitkomstenvakjes. Tevens staat er een minteken (—) in de onderste uitkomstenvakjes. De negatieve uitkomst leest men onderaan, achter het minteken, in de uitkomstenvakjes af. De cijfers „9” links voor het minteken hebben geen betekenis.

Voorbeeld:	credit	182,36	middelste uitkomstenvakjes
	—debit	<u>249,97</u>	
negatief signaal	debit	67,61	onderste uitkomstenvakjes
verschijnt.	—debit	<u>28,07</u>	
	debit	95,68	onderste uitkomstenvakjes
	+credit	<u>173,49</u>	
negatief signaal	credit	77,81	middelste uitkomstenvakjes
verdwijnt.			

Wanneer het uitkomstenvakje geheel rechts onderaan een rode pijl vertoont, kan dit om de negatieve uitkomst af te kunnen lezen op de gebruikelijke wijze worden weggewerkt, door de „0” van de er boven liggende gaatjesreeks naar onder om te trekken tot stuitpunt „B”. Dit geldt alleen voor het aflezen van een negatieve uitkomst, in andere gevallen lette men niet op signalen en cijfers in de onderste uitkomstenvakjes.

Voor vermenigvuldigen en delen wordt aangeraden de Addiator MULTI-DIVI vermenigvuldigingstabellen aan te schaffen. In handig boekmodel uitgevoerd, kan men hierin de uitkomsten zonder meer uit de tabellen aflezen. Bijzonder praktisch in combinatie met de Addiator.

Ook omtrent de grotere Addiator snelrekenapparaten zullen wij U gaarne inlichtingen verschaffen.