Rentennummer

```
Rentenversicherungsnummer und Prüfziffer Haftendorn2012

nrb:=\{5,0,1,5,1,2,3,8,f,0,0,9\}

50= Bereich, 6 Stellen Geburtsdatum, Anfangsbuchstabe des Nachnamens,

00 bis 49 Männer, 50 bis 99 Frauen, Prüfziffer

Der Buchstabe wird zweistellig durch seinen Platz im Alphabet ersetzt.

nr *\{5,0,1,5,1,2,3,8,0,6,0,0,9\}\ Rechnungen auf der Tabellenseite.

Multiplikation mit fak *\{2,1,2,5,7,1,2,1,2,1,2,1,0\}\ ergibt

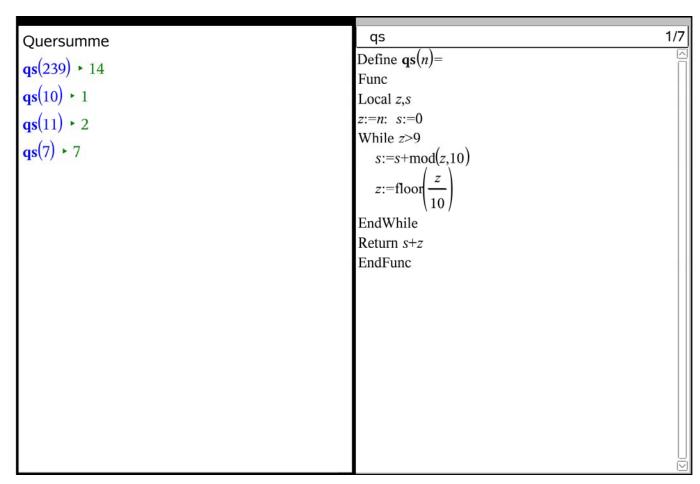
prod *\{10,0,2,25,7,2,6,8,0,6,0,0,0\}\ davon einzeln Quersummen

quer *\{1,0,2,7,7,2,6,8,0,6,0,0,0\}\ Summe summe *\ 39

Der Einer davon ist die Prüfziffer pz *\ 9
```

•	A nr	^B fak	⊂ prod	D quer	Е	F	G
=			=nr*fak				
1	5	2	10	1	summe		
2	0	1	0	0	39		
3	1	2	2	2	prüfziffer		
4	5	5	25	7	9		
5	1	7	7	7	'richtig*?		
6	2	1	2	2	true		
7	3	2	6	6			
8	8	1	8	8			
9	0	2	0	0			
10	6	1	6	6			
11	^	7	^	^			
A1	=5						

Rentennummer.tns 1 von: 7



meine Rentennummer

```
Rentenversicherungsnummer und Prüfziffer

nrb:=\{5,0,2,5,0,3,4,8,h,5,2,2\}

50= Bereich, 6 Stellen Geburtsdatum, Anfangsbuchstabe des Nachnamens,

00 bis 49 Männer, 50 bis 99 Frauen, Prüfziffer

Der Buchstabe wird zweistellig durch seinen Platz im Alphabet ersetzt.

nr * \{5,0,2,5,0,3,4,8,0,8,5,2,2\} Rechnungen auf der Tabellenseite.

Multiplikation mit fak * \{2,1,2,5,7,1,2,1,2,1,2,1,0\} ergibt

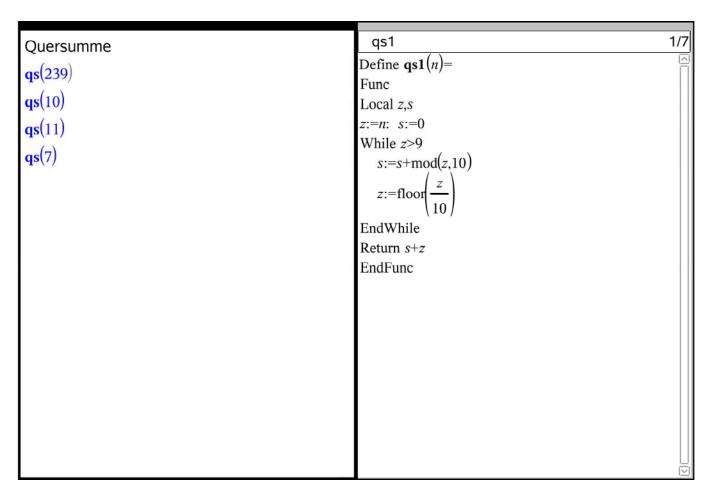
prod * \{10,0,4,25,0,3,8,8,0,8,10,2,0\} davon einzeln Quersummen

quer * \{1,0,4,7,0,3,8,8,0,8,1,2,0\} Summe summe * 42

Der Einer ist die Prüfziffer pz * 2
```

Rentennummer.tns 2 von: 7

•		⊂ prod	D quer	Е	F	G	Н	1	^
=		=nr*fak				F			
	_	- 10	•	эштите		1			-
2	1	0	0	42					
3	2	4	4	prüfziffer					
4	5	25	7	2					
5	7	0	0	'richtig*?					
6	1	3	3	true					
7	2	8	8						
8	1	8	8						
9	2	0	0						
10	1	8	8						
11	2	10	1						
<u> </u>								<u> </u>	
F5								i	



Rentennummer.tns

Drehfehler Rentennummer

```
Drehfehler bei der Rentenversicherungsnummer und Prüfziffer \mathbf{nra} := \{5,0,2,a,b,3,4,8,0,8,5,2,2\} \times \{5,0,2,a,b,3,4,8,0,8,5,2,2\} \mathbf{nrv} := \{5,0,2,b,a,3,4,8,0,8,5,2,2\} \times \{5,0,2,b,a,3,4,8,0,8,5,2,2\} Multiplikation mit \mathbf{fak} := \{2,1,2,5,7,1,2,1,2,1,0\} \times \{2,1,2,5,7,1,2,1,2,1,2,1,0\} ergibt \mathbf{proda} := \mathbf{nra} \cdot \mathbf{fak} \times \{10,0,4,5 \cdot a,7 \cdot b,3,8,8,0,8,10,2,0\} \mathbf{prodv} := \mathbf{nrv} \cdot \mathbf{fak} \times \{10,0,4,5 \cdot b,7 \cdot a,3,8,8,0,8,10,2,0\} \mathbf{davon} \mathbf{Quersummen} \mathbf{ali} := \{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\} \times \{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\} \mathbf{bli} := \{0,1\} \times \{0,1\} weiter auf Tabellenseite Es ergibt sich, dass auf dem 4. und 5. Platz der Drehfehler 0,9 statt 9,0 nicht gemerkt wird. Siehe Calcutatorfenster. Auf 3. und 4. Platz wird der Drehfehler 9 und 6 nicht gemerkt. Die können als Datum-Ziffern dort allerdings nicht auftreten. Die 2-1-Wechsler sind sicher. Man könnte nuch 7-1-Platz prüfen. Aber Fazit: Die Retenversicherungsnummer ist nicht gegen alle Drehfehler gefeit.
```

	_
nra a=9 and $b=0$	{5,0,2,9,0,3,4,8,0,8,5,2,2 →
{5,0,2,9,0,3,4,8,0,8,5,2,2 }•fi	{10,0,4,45,0,3,8,8,0,8,10,2,0
qsli({10,0,4,45,0,3,8,8,0,8,10,2,0	{1,0,4,9,0,3,8,8,0,8,1,2,0 }
sum ({ 1,0,4,9,0,3,8,8,0,8,1,2,0	44
nra a=0 and $b=9$	{5,0,2,0,9,3,4,8,0,8,5,2,2 •
{5,0,2,0,9,3,4,8,0,8,5,2,2 }•fi•	{10,0,4,0,63,3,8,8,0,8,10,2,0
qsli({10,0,4,0,63,3,8,8,0,8,10,2,0	{1,0,4,0,9,3,8,8,0,8,1,2,0 }
sum ({ 1,0,4,0,9,3,8,8,0,8,1,2,0 }	44•
nra*	$\{5,0,2,a,b,3,4,8,0,8,5,2,2$
0	
	L □

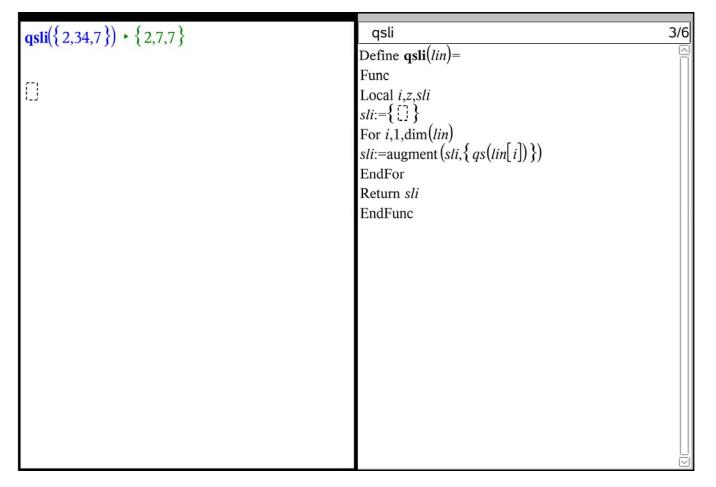
Rentennummer.tns 4 von: 7

```
\{5,0,2,a,b,3,4,8,0,8,5,2,2
nra
nr25:= \{5,0,a,b,0,3,4,8,0,8,5,2,2 \}
                                                                               \{5,0,a,b,0,3,4,8,0,8,5,2,2
                                                                               {5,0,9,6,0,3,4,8,0,8,5,2,2 →
nr25|a=9 \text{ and } b=6
{5,0,9,6,0,3,4,8,0,8,5,2,2 }.fi
                                                                          {10,0,18,30,0,3,8,8,0,8,10,2,0
qsli({10,0,18,30,0,3,8,8,0,8,10,2,0
                                                                               {1,0,9,3,0,3,8,8,0,8,1,2,0 }
sum ({1,0,9,3,0,3,8,8,0,8,1,2,0 }
                                                                                                         43
nr25|a=6 \text{ and } b=9
                                                                               {5,0,6,9,0,3,4,8,0,8,5,2,2
{5,0,6,9,0,3,4,8,0,8,5,2,2 }.fi
                                                                          {10,0,12,45,0,3,8,8,0,8,10,2,0
qsli({10,0,12,45,0,3,8,8,0,8,10,2,0
                                                                               {1,0,3,9,0,3,8,8,0,8,1,2,0 →
sum ({ 1,0,3,9,0,3,8,8,0,8,1,2,0 }
©9 und 6 Vertauschung wird nicht gemerkt, aber die kommen als Daten nicht vor.
```

•	^A ali	B bli	^C fali	D qsfali	E sub0	F sub1_	^G sali	H qssali	subb0
=			=5*ali		=qsfali	=qsfali+	=7*ali		=qssali
1	0	0	0	0	0	7	0	0	0
2	1	1	5	5	5	12	7	7	7
3	2		10	1	1	8	14	5	5
4	3		15	6	6	13	21	3	3
5	4		20	2	2	9	28	10	10
6	5		25	7	7	14	35	8	8
7	6		30	3	3	10	42	6	6
8	7		35	8	8	15	49	13	13
9	8		40	4	4	11	56	11	11
10	9		45	9	9	16	63	9	9
11									<u> </u>
A1	=0								

Rentennummer.tns 5 von: 7

```
qs2
Quersumme
                                                           Define qs2(n)=
qs(239)
                                                           Func
qs(10)
                                                           Local z,s
qs(11)
                                                           z := n: s := 0
                                                           While z>9
qs(7)
                                                             s:=s+mod(z,10)
                                                              z = floor \left( \frac{z}{10} \right)
                                                           EndWhile
                                                           Return s+z
                                                           EndFunc
```



Rentennummer.tns 6 von: 7

•		⊂ prod	D	E	F	G	Н	
=		=nr*fak						
	_	,,,	•	Jamme		1		
2	1	0	0	#ERR				
3	2	4	4	prüfziffer				
4	5	25	7	mod(su				
5	7	0	0	'richtig*?				
6	1	3	3	2=mod(s				
7	2	8	8					
8	1	8	8					
9	2	0	0					
10	1	8	8					
11	2	10	1					
<								
F5								

Rentennummer.tns 7 von: 7