

Afghanistan

<p style="text-align: center;"><u>Addition:</u></p> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">H</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Z</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">E</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">4</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3¹</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">9</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">+</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">2</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">4</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">6</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">6</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">8</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">5</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> </table>		H	Z	E			4	3 ¹	9		+	2	4	6			6	8	5		<ul style="list-style-type: none"> • Beide Summanden werden stellenweise untereinander aufgeschrieben. • Pluszeichen befindet sich auf der linken Seite. • <u>Notationsunterschied:</u> Der Übertrag/Umwandlungsprozess wird über den Summanden notiert. 																																														
	H	Z	E																																																																
	4	3 ¹	9																																																																
+	2	4	6																																																																
	6	8	5																																																																
<p style="text-align: center;"><u>Subtraktion:</u></p> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">H</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Z</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">E</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">5⁴</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">2¹¹</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">8¹⁸</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">-</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">1</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">5</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">9</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">6</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">9</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> </table>		H	Z	E			5 ⁴	2 ¹¹	8 ¹⁸		-	1	5	9			3	6	9		<ul style="list-style-type: none"> • Subtrahend stellenweise unter den Minuenden aufschreiben. • Minuszeichen befindet sich auf der linken Seite. • <u>Notationsunterschied:</u> Der Übertrag/Umwandlungsprozess wird über den Minuend notiert. • <u>Benutzung der subtraktiven Sprechweise</u> → Borgeverfahren. 																																														
	H	Z	E																																																																
	5 ⁴	2 ¹¹	8 ¹⁸																																																																
-	1	5	9																																																																
	3	6	9																																																																
<p style="text-align: center;"><u>Multiplikation:</u></p> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">H</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Z</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">E</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">2</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">6</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">9</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">x</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">1</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">8²</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">0²</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">7</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">+</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">8²</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">0²</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">7</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">+</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">2</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">6</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">9</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3¹</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">5¹</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">7</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">7</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">7</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> </table>				H	Z	E					2	6	9				x	1	3	3					8 ²	0 ²	7		+			8 ²	0 ²	7		+	2	6	9					3 ¹	5 ¹	7	7	7		<ul style="list-style-type: none"> • Der Multiplikator wird oben und der Multiplikand unten aufgeschrieben (d.h. die Faktoren werden untereinander aufgeschrieben). • Multiplikationszeichen ist ein „x“, welches sich auf der linken Seite befindet. • Beginn mit den Einern (E), dann mit den Zehnern (Z), Ende mit den Hundertern (H). • <u>Notationsunterschied:</u> Der Übertrag über das Produkt. • Die Teilergebnisse werden addiert. 																	
			H	Z	E																																																														
			2	6	9																																																														
		x	1	3	3																																																														
			8 ²	0 ²	7																																																														
+			8 ²	0 ²	7																																																														
+	2	6	9																																																																
	3 ¹	5 ¹	7	7	7																																																														
<p style="text-align: center;"><u>Division:</u></p> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">ZT</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">T</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">H</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Z</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">E</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">H</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Z</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">E</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">1</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">5</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">6</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">5</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">6</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">9</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">-</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">1</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">1</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">8</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">2</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">7</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3¹</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">9¹</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">8</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">-</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">9</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">8</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">0</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> </table>		ZT	T	H	Z	E			H	Z	E		1	5	3	6	3			5	6	9	-	1	1	3	8					2	7				3 ¹	9 ¹	8	3								-	3	9	8	3											0				<ul style="list-style-type: none"> • Der Dividend wird links und der Divisor rechts oben aufgeschrieben. • Der waagerechte und senkrechte Strich ist ein „(:)- geteilt“ Zeichen. • Die Notation ist unterschiedlich angelegt und lang. • Die Teilergebnisse werden subtrahiert • Das Endergebnis steht unter dem Divisor.
	ZT	T	H	Z	E			H	Z	E																																																									
	1	5	3	6	3			5	6	9																																																									
-	1	1	3	8					2	7																																																									
			3 ¹	9 ¹	8	3																																																													
			-	3	9	8	3																																																												
							0																																																												

