

Zusammenhänge an der Hundertertafel

a) Wählen Sie ein Quadrat mit vier Zahlen in der Hundertertafel. Bilden Sie die Summe der Diagonalen (im Beispiel im Bild wäre das $16+27$ und $17+26$).

Führen Sie das für mehrere Beispiele durch.

Was stellen Sie fest?

Begründen Sie Ihre Vermutung so, dass jemand aus dem Kurs ihre Begründung gut verstehen kann.

b) Bilden Sie nun die Produkte der Diagonalen (im Beispiel also $16 \cdot 27$ und $17 \cdot 26$).

Führen Sie auch hier mehrere Beispiele aus.

Was stellen Sie fest?

Begründen Sie Ihre Vermutung wiederum so, dass jemand aus dem Kurs ihre Begründung gut verstehen kann.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100