

strumenti compensativi per la scomposizione in fattori primi

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	101	102	103

costruire sul quaderno o con excel questa tabella iniziando dal 2 al 7 e poi continuare in riga fino al 100

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	101	102	103

con colori diversi cerchiare i primi cinque numeri primi

strumenti compensativi per la scomposizione in fattori primi

TABELLA DEI NUMERI PRIMI						
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	101	102	103	

con evidenziatori o colori pastello colorare i multipli di 2 dello stesso colore del 2, i multipli di 3 dello stesso colore di 3 e così via

TABELLA DEI NUMERI PRIMI						
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	101	102	103	

dopo aver colorato tutti i multipli, i numeri che rimangono scoperti sono i numeri primi

strumenti compensativi per la scomposizione in fattori primi

esercizio: scomporre in fattori primi il numero 84

come fa un alunno che non può ricordare le tabelline a sapere quali sono i divisori di 84?

guardando la tabella si vede che 84 è attraversato dal giallo (2) dal verde (3) e dal blu (7). associando i colori ai numeri con cui sono stati cerchiati i numeri primi, abbiamo individuato tutti i suoi divisori primi.

a questo punto la scomposizione diventa facile!

$$\begin{array}{r|l} 84 & 2 \\ 42 & 2 \\ 21 & 3 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7$$

TABELLA DEI NUMERI PRIMI

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	101	102	103