

Trasforma i seguenti numeri dalla notazione decimale a quella scientifica, senza approssimare

1	90,81	$9,081 \times 10^1$
2	942,923	$9,42923 \times 10^2$
3	71925,73	$7,192573 \times 10^4$
4	0,00733005	$7,33005 \times 10^{-3}$
5	170863	$1,70863 \times 10^5$
6	0,0004749	$4,749 \times 10^{-4}$
7	5,717	$5,717 \times 10^0$
8	3763,6	$3,7636 \times 10^3$
9	0,0032408	$3,2408 \times 10^{-3}$
10	13617,3	$1,36173 \times 10^4$
11	61594,8	$6,15948 \times 10^4$
12	0,007829	$7,829 \times 10^{-3}$
13	0,764917	$7,64917 \times 10^{-1}$
14	442,7397	$4,427397 \times 10^2$
15	0,00055431	$5,5431 \times 10^{-4}$

16	9627,238	$9,627238 \times 10^3$
17	0,054178	$5,4178 \times 10^{-2}$
18	1792,66	$1,79266 \times 10^3$
19	53,177	$5,3177 \times 10^1$
20	33154,99	$3,315499 \times 10^4$
21	3603,68	$3,60368 \times 10^3$
22	0,0611	$6,11 \times 10^{-2}$
23	0,206494	$2,06494 \times 10^{-1}$
24	0,0012253	$1,2253 \times 10^{-3}$
25	40744	$4,0744 \times 10^4$

Trasforma i seguenti numeri dalla notazione decimale a quella scientifica, approssimandoli con il numero di cifre decimali richiesto

26	0,0066571	1 cifra	$6,7 \times 10^{-3}$
27	817,4404	2 cifre	$8,17 \times 10^2$
28	0,0822354	2 cifre	$8,22 \times 10^{-2}$
29	5069,09	1 cifra	$5,1 \times 10^3$

30	666,63	1 cifra	$6,7 \times 10^2$
31	0,005457	1 cifra	$5,5 \times 10^{-3}$
32	90,618408	2 cifre	$9,07 \times 10^1$
33	8,288551	2 cifre	$8,29 \times 10^0$
34	0,0057275	2 cifre	$5,73 \times 10^{-3}$
35	51,324	2 cifre	$5,13 \times 10^1$
36	0,00130965	1 cifra	$1,3 \times 10^{-3}$
37	3,71333	2 cifre	$3,71 \times 10^0$
38	996063	1 cifra	$1,0 \times 10^6$
39	0,0008048	1 cifra	$8,05 \times 10^{-4}$
40	23664,88	1 cifra	$2,4 \times 10^4$
41	208,58	2 cifre	$2,09 \times 10^2$
42	0,005383	2 cifre	$5,38 \times 10^{-3}$
43	729261,515	2 cifre	$7,29 \times 10^5$
44	0,00195	1 cifra	$2,0 \times 10^{-3}$
45	6,40707	2 cifre	$6,41 \times 10^0$

46	0,072196	1 cifra	$7,2 \times 10^{-2}$
47	0,453343	1 cifra	$4,5 \times 10^{-1}$
48	67,035	2 cifre	$6,70 \times 10^1$
49	37471,47	2 cifre	$3,75 \times 10^4$
50	166,0584	1 cifra	$1,7 \times 10^2$

Trasforma i seguenti numeri dalla notazione scientifica a quella decimale

51	$8,28 \times 10^{-4}$	0,000828
52	$4,84235 \times 10^{-3}$	0,00484235
53	$7,4158 \times 10^4$	74158
54	$8,6682 \times 10^3$	8668,2
55	$3,86177 \times 10^1$	38,6177
56	$9,379544 \times 10^3$	9379,544
57	$6,555 \times 10^0$	6,555
58	$6,56042 \times 10^3$	6560,42
59	$9,1337 \times 10^{-1}$	0,91337
60	$4,304985 \times 10^3$	4304,985

61	$1,782344 \times 10^2$	178,2344
62	$9,8294 \times 10^{-4}$	0,00098294
63	$7,703 \times 10^{-1}$	0,7703
64	$9,93181 \times 10^{-2}$	0,0993181
65	$4,47983 \times 10^1$	44,7983
66	$8,323462 \times 10^{-2}$	0,08323462
67	$3,78005 \times 10^0$	3,78005
68	$1,956802 \times 10^1$	19,56802
69	$3,8379 \times 10^2$	383,79
70	$8,219774 \times 10^{-1}$	0,8219774
71	$7,60583 \times 10^2$	760,583
72	$1,608 \times 10^{-5}$	0,00001608
73	$9,13563 \times 10^{-2}$	0,0913563
74	$9,58010439 \times 10^5$	958010,439
75	$7,06354 \times 10^2$	706,354

Trasforma i seguenti numeri dati in notazione scientifica, in modo tale che l'esponente del 10 risultante sia quello richiesto

76	$1,5824 \times 10^2$	esponente 3	$0,15824 \times 10^3$
77	$5,2639 \times 10^1$	esponente 4	$0,0052639 \times 10^4$
78	$6,5484 \times 10^0$	esponente 1	$0,65484 \times 10^1$
79	$9,3981 \times 10^{-1}$	esponente -2	$93,981 \times 10^{-2}$
80	$9,068 \times 10^1$	esponente 3	$0,09068 \times 10^3$
81	$6,303 \times 10^0$	esponente 1	$0,6303 \times 10^1$
82	$5,4573 \times 10^{-3}$	esponente -1	$0,054573 \times 10^{-1}$
83	$1,6323 \times 10^{-5}$	esponente -2	$0,0016323 \times 10^{-2}$
84	$8,2245 \times 10^{-2}$	esponente -3	$82,245 \times 10^{-3}$
85	$1,6231 \times 10^{-1}$	esponente 3	$0,00016231 \times 10^3$
86	$7,99169 \times 10^2$	esponente 0	$799,169 \times 10^0$
87	$5,06909 \times 10^3$	esponente 4	$0,506909 \times 10^4$
88	$7,29261 \times 10^5$	esponente 1	$72926,1 \times 10^1$
89	$2,0858 \times 10^2$	esponente 1	$20,858 \times 10^1$
90	$6,1768 \times 10^0$	esponente 2	$0,061768 \times 10^2$

91	$6,666301 \times 10^2$	esponente -2	$66663,01 \times 10^{-2}$
92	$9,7283 \times 10^{-4}$	esponente 0	$0,00097283 \times 10^0$
93	$9,9606 \times 10^5$	esponente 3	$996,06 \times 10^3$
94	$7,3378 \times 10^{-4}$	esponente -2	$0,073378 \times 10^{-2}$
95	$7,91682 \times 10^{-5}$	esponente -3	$0,0791682 \times 10^{-3}$
96	$6,8526 \times 10^4$	esponente -1	685260×10^{-1}
97	$4,6208 \times 10^3$	esponente 0	$4620,8 \times 10^0$
98	$7,8734 \times 10^3$	esponente 1	$787,34 \times 10^1$
99	$3,0509 \times 10^{-2}$	esponente -4	$305,09 \times 10^{-4}$
100	$8,0085 \times 10^4$	esponente 2	$800,85 \times 10^2$

Esegui le seguenti moltiplicazioni e divisioni tra numeri in notazione scientifica

101	$(2,5 \times 10^3) \cdot (3 \times 10^2)$	$7,5 \times 10^5$
102	$(5 \times 10^{-2}) \cdot (2 \times 10^5)$	10^4
103	$(3 \times 10^{-4})^2 : (6 \times 10^3)$	$1,5 \times 10^{-11}$
104	$(6 \times 10^2)^2 : (4 \times 10^{-3})^2$	$2,25 \times 10^{10}$
105	$(6,59 \times 10^{-3}) : (5,68 \times 10^{-4})$	$1,16 \times 10^1$

106	$(9,02 \times 10^3) : (4,65 \times 10^1)$	$1,94 \times 10^2$
107	$(2,22 \times 10^{-3}) \cdot (9,67 \times 10^3)$	$2,15 \times 10^1$
108	$(2,75 \times 10^{-4}) \cdot (5,12 \times 10^5)$	$1,41 \times 10^2$
109	$(9,02 \times 10^{-2}) : (2,54 \times 10^3)$	$3,55 \times 10^{-5}$
110	$(1,81 \times 10^{-3}) : (6,17 \times 10^5)$	$2,93 \times 10^{-9}$
111	$(7,08 \times 10^1) \cdot (1,36 \times 10^{-5})$	$9,63 \times 10^{-4}$
112	$(4,97 \times 10^{-2}) \cdot (3,08 \times 10^5)$	$1,53 \times 10^4$
113	$(9,17 \times 10^0) : (8,29 \times 10^0)$	$1,11 \times 10^0$
114	$(9,86 \times 10^{-3}) : (9,49 \times 10^{-2})$	$1,04 \times 10^{-1}$
115	$(9,69 \times 10^{-4}) : (7,82 \times 10^1)$	$1,24 \times 10^{-5}$
116	$(9,49 \times 10^3) \cdot (9,98 \times 10^{-1})$	$9,47 \times 10^3$
117	$(7,19 \times 10^4) : (2,07 \times 10^3)$	$3,47 \times 10^1$
118	$(3,49 \times 10^{-3}) \cdot (7,63 \times 10^{-5})$	$2,66 \times 10^{-7}$
119	$(6,89 \times 10^0) : (9,31 \times 10^0)$	$7,4 \times 10^{-1}$
120	$(7,03 \times 10^{-5}) \cdot (6,75 \times 10^4)$	$4,75 \times 10^0$
121	$(9,36 \times 10^{-2}) : (3,17 \times 10^0)$	$2,95 \times 10^{-2}$

122	$(3,82 \times 10^{-2}) \cdot (1,98 \times 10^0)$	$7,56 \times 10^{-2}$
123	$(1,82 \times 10^4) : (2,37 \times 10^2)$	$7,68 \times 10^1$
124	$(1,56 \times 10^4) \cdot (1,92 \times 10^1)$	$3,00 \times 10^5$
125	$(3,38 \times 10^2) \cdot (9,38 \times 10^5)$	$3,17 \times 10^8$
126	$(7,02 \times 10^{-3}) : (8,61 \times 10^5)$	$8,15 \times 10^{-9}$
127	$(1,93 \times 10^4) \cdot (2,51 \times 10^{-5})$	$4,84 \times 10^{-1}$
128	$(5,12 \times 10^1) \cdot (9,92 \times 10^{-1})$	$5,08 \times 10^1$
129	$(7,23 \times 10^5) : (5,01 \times 10^1)$	$1,44 \times 10^4$
130	$(2,4 \times 10^5) \cdot (3 \times 10^{-2}) : (8 \times 10^{-7})$	9×10^9
131	$(4,5 \times 10^{-5}) \cdot (2 \times 10^{-3}) \cdot (3 \times 10^{-7})$	$2,7 \times 10^{-14}$
132	$[(9,9 \times 10^{-3}) \cdot (3 \times 10^2)^2] \cdot 10^{-14}$	$8,91 \times 10^{-12}$

Esegui le seguenti addizioni e sottrazioni tra numeri in notazione scientifica

133	$(9,05 \times 10^0) + (1,06 \times 10^1)$	$1,97 \times 10^1$
134	$(7,97 \times 10^{-1}) - (8,23 \times 10^{-2})$	$7,15 \times 10^{-1}$
135	$(2,41 \times 10^4) + (7,46 \times 10^5)$	$7,70 \times 10^5$
136	$(8,84 \times 10^{-5}) - (5,64 \times 10^{-6})$	$8,28 \times 10^{-5}$

137	$(2,75 \times 10^1) + (4,74 \times 10^2)$	$5,02 \times 10^2$
138	$(9,35 \times 10^4) - (7,97 \times 10^3)$	$8,55 \times 10^4$
139	$(8,83 \times 10^{-1}) + (1,24 \times 10^0)$	$2,12 \times 10^0$
140	$(1,64 \times 10^{-3}) + (9,16 \times 10^{-2})$	$9,32 \times 10^{-2}$
141	$(4,77 \times 10^2) - (4,41 \times 10^2)$	$3,60 \times 10^1$
142	$(1,19 \times 10^4) - (5,02 \times 10^3)$	$6,88 \times 10^3$
143	$(2,38 \times 10^0) + (3,86 \times 10^1)$	$4,10 \times 10^1$
144	$(9,67 \times 10^{-3}) + (2,86 \times 10^{-4})$	$9,96 \times 10^{-3}$
145	$(9,35 \times 10^4) + (7,97 \times 10^3)$	$1,01 \times 10^5$
146	$(7,97 \times 10^{-1}) - (8,23 \times 10^{-2})$	$7,15 \times 10^{-1}$
147	$(8,84 \times 10^{-5}) - (5,64 \times 10^{-6})$	$8,28 \times 10^{-5}$
148	$(8,28 \times 10^3) + (4,51 \times 10^3)$	$1,28 \times 10^4$
149	$(3,26 \times 10^2) + (8,64 \times 10^2)$	$1,19 \times 10^3$
150	$(7,44 \times 10^5) - (8,51 \times 10^4)$	$6,59 \times 10^5$
151	$(4,31 \times 10^{-2}) + (5,58 \times 10^{-1})$	$6,01 \times 10^{-1}$
152	$(6,03 \times 10^2) - (2,74 \times 10^1)$	$5,76 \times 10^2$

153	$(5,35 \times 10^0) - (5,52 \times 10^{-1})$	$4,80 \times 10^0$
154	$(4,96 \times 10^{-2}) - (3,74 \times 10^{-2})$	$1,22 \times 10^{-2}$
155	$(8,28 \times 10^3) + (4,51 \times 10^3)$	$1,28 \times 10^4$
156	$(1,58 \times 10^{-1}) + (3,24 \times 10^{-1})$	$4,82 \times 10^{-1}$
157	$(6,78 \times 10^2) - (8,81 \times 10^1)$	$5,90 \times 10^2$

Calcola le seguenti potenze di numeri in notazione scientifica

158	$(2,36 \times 10^{-4})^3$	$1,31 \times 10^{-11}$
159	$(4,63 \times 10^5)^2$	$2,14 \times 10^{11}$
160	$(7,52 \times 10^3)^2$	$5,66 \times 10^7$
161	$(1,24 \times 10^2)^3$	$1,91 \times 10^6$
162	$(6,24 \times 10^{-3})^1$	$6,24 \times 10^{-3}$
163	$(9,99 \times 10^{-3})^3$	$9,97 \times 10^{-7}$
164	$(3,42 \times 10^{-4})^2$	$1,17 \times 10^{-7}$
165	$(2,29 \times 10^{-5})^4$	$2,75 \times 10^{-19}$
166	$(1,24 \times 10^{-3})^{-2}$	$6,50 \times 10^5$
167	$(2,34 \times 10^2)^3$	$1,28 \times 10^7$

168	$(8,19 \times 10^{-2})^2$	$6,71 \times 10^{-3}$
169	$(9,38 \times 10^0)^{-1}$	$1,07 \times 10^{-1}$
170	$(8,95 \times 10^1)^2$	$8,01 \times 10^3$
171	$(6,89 \times 10^{-5})^{-1}$	$1,45 \times 10^4$
172	$(9,75 \times 10^2)^{-2}$	$1,05 \times 10^{-6}$
173	$(8,61 \times 10^5)^{-3}$	$1,57 \times 10^{-18}$
174	$(5,65 \times 10^{-5})^{-4}$	$9,81 \times 10^{16}$
175	$(2,26 \times 10^3)^{-2}$	$1,96 \times 10^{-7}$
176	$(7,23 \times 10^5)^{-3}$	$2,65 \times 10^{-18}$
177	$(7,38 \times 10^{-1})^{-3}$	$2,49 \times 10^0$
178	$(9,92 \times 10^{-1})^2$	$9,84 \times 10^{-1}$
179	$(1,26 \times 10^{-2})^0$	$1,00 \times 10^0$
180	$(1,56 \times 10^4)^{-3}$	$2,63 \times 10^{-13}$
181	$(9,05 \times 10^{-1})^{-3}$	$1,35 \times 10^0$
182	$(9,17 \times 10^0)^{-4}$	$1,41 \times 10^{-4}$

Risolvi le seguenti espressioni contenenti numeri in notazione scientifica

201	$(9,38 \times 10^5 + 1,93 \times 10^4) : 5,12 \times 10^1$	$1,87 \times 10^6$
184	$(9,92 \times 10^{-1} + 1,98 \times 10^0) \cdot 3,82 \times 10^{-2}$	$1,14 \times 10^{-1}$
185	$(4,03 \times 10^1 + 7,03 \times 10^0) : 8,81 \times 10^{-1}$	$5,37 \times 10^{-1}$
186	$5,58 \times 10^2 \cdot (7,14 \times 10^{-3} - 3,01 \times 10^{-4})$	$3,82 \times 10^0$
187	$7,44 \times 10^5 \cdot (8,51 \times 10^{-5} + 3,99 \times 10^{-4})$	$3,60 \times 10^2$
188	$6,91 \times 10^{-4} : (1,55 \times 10^{-2} - 3,03 \times 10^{-3})$	$5,54 \times 10^{-2}$
189	$7,23 \times 10^5 \cdot (9,36 \times 10^{-2} + 3,17 \times 10^0)$	$2,36 \times 10^6$
190	$7,85 \times 10^2 \cdot (5,46 \times 10^{-4} - 3,49 \times 10^{-5})$	$4,01 \times 10^{-1}$
191	$(7,82 \times 10^1 + 6,89 \times 10^0) : (7,19 \times 10^4 + 2,07 \times 10^3)$	$1,15 \times 10^{-3}$
192	$(9,31 \times 10^0 + 9,98 \times 10^{-1}) \cdot (3,49 \times 10^{-3} - 7,63 \times 10^{-5})$	$3,52 \times 10^{-2}$
193	$(2,41 \times 10^4 - 9,05 \times 10^0)^3$	$1,40 \times 10^{13}$
194	$(7,46 \times 10^{-1} + 4,74 \times 10^{-1})^2 \cdot 1,24 \times 10^3$	$1,85 \times 10^3$
195	$(1,64 \times 10^{-3} - 9,16 \times 10^{-5}) \cdot (7,97 \times 10^{-1} + 2,38 \times 10^0)$	$4,92 \times 10^{-3}$
196	$(3,86 \times 10^2 + 7,97 \times 10^1) : (5,64 \times 10^4 + 9,35 \times 10^4)$	$3,11 \times 10^{-3}$
197	$(4,03 \times 10^1 - 7,03 \times 10^0) \cdot (8,81 \times 10^{-1} - 4,31 \times 10^{-2})^{-2}$	$4,74 \times 10^1$

198	$(7,22 \times 10^3 + 3,31 \times 10^3)^{-1} : (8,51 \times 10^{-5} + 3,99 \times 10^{-4})$	$1,96 \times 10^{-1}$
199	$[(9,89 \times 10^4 + 7,83 \times 10^5) \cdot 1,13 \times 10^{-5}] - 1,96 \times 10^{-2}$	$9,95 \times 10^0$
200	$(8,53 \times 10^{-2} + 4,97 \times 10^{-1}) \cdot (8,27 \times 10^{-2} - 2,69 \times 10^{-3})$	$4,66 \times 10^{-2}$
201	$(9,69 \times 10^3 + 6,32 \times 10^3)^2 : (5,66 \times 10^1 - 3,55 \times 10^1)^3$	$2,73 \times 10^4$
202	$2,96 \times 10^3 + (6,84 \times 10^5 \cdot 7,42 \times 10^{-4}) : (5,13 \times 10^1 + 8,17 \times 10^1)$	$2,96 \times 10^3$
203	$(1,56 \times 10^4 - 9,02 \times 10^3) : 1,92 \times 10^1$	$3,43 \times 10^4$
204	$(9,02 \times 10^{-2} - 1,81 \times 10^{-3}) \cdot 6,17 \times 10^5$	$5,45 \times 10^4$
205	$9,49 \times 10^{-2} : (9,86 \times 10^{-3} + 7,02 \times 10^{-3})$	$5,62 \times 10^0$
206	$[7,83 \times 10^2 : (8,53 \times 10^{-2} - 2,69 \times 10^{-3})] + 5,66 \times 10^5$	$5,75 \times 10^5$
207	$[(6,14 \times 10^4 \cdot 9,76 \times 10^{-2})^2]^3$	$4,63 \times 10^{22}$