

Proporzioni semplici

N°	Proporzione	Ris
1	$8:2 = 28:x$	7
2	$7:2 = 84:x$	24
3	$21:x = 9:3$	7
4	$x:5 = 12:60$	1
5	$x:9 = 12:30$	$\frac{18}{5}$
6	$15:21 = 3:x$	$\frac{21}{5}$
7	$x:23 = 6:30$	$\frac{23}{5}$
8	$40:11 = 8:x$	$\frac{11}{5}$
9	$x:20 = 35:7$	100
10	$17:32 = x:8$	$\frac{17}{4}$
11	$9:12 = x:8$	6
12	$18:45 = 8:x$	20
13	$5:3 = 10:x$	6
14	$9:x = 3:2$	6
15	$x:8 = 10:5$	16
16	$x:2 = 21:14$	3

17	$50:25 = 22:x$	11
18	$x:45 = 2:3$	30
19	$6:8 = 30:x$	40
20	$10:5 = x:7$	14
21	$20:8 = x:6$	15
22	$125:5 = x:1$	25
23	$0,4:x = 2:15$	3
24	$4,2:x = 3,5:0,6$	$\frac{18}{25}$
25	$x:0,75 = 2,4:1,5$	$\frac{6}{5}$
26	$1,4:1,5 = 2,8:x$	3
27	$6,9:9,2 = 19,2:x$	25,6
28	$2:2,5 = 7,2:x$	9
29	$4:x = 5:\frac{3}{2}$	$\frac{6}{5}$
30	$x:32 = 5:20$	8
31	$\frac{2}{3}:\frac{1}{5} = \frac{3}{4}:x$	$\frac{9}{40}$
32	$\frac{7}{10}:\frac{1}{6} = x:\frac{5}{21}$	1
33	$\frac{4}{7}:x = \frac{6}{5}:\frac{3}{2}$	$\frac{5}{7}$
34	$\frac{5}{4}:x = \frac{5}{8}:\frac{3}{4}$	$\frac{3}{2}$

35	$\frac{32}{35} : x = \frac{9}{7} : \frac{15}{16}$	$\frac{2}{3}$
36	$\left(2 - \frac{1}{2}\right) : x = \frac{3}{5} : 2$	5
37	$\frac{2}{7} : x = \frac{5}{7} : \frac{3}{4}$	$\frac{3}{10}$
38	$x : \frac{9}{4} = \frac{1}{3} : \frac{3}{4}$	1
39	$4 : x = 5 : \frac{2}{3}$	$\frac{8}{15}$
40	$\frac{6}{5} : \frac{2}{7} = \frac{21}{25} : x$	$\frac{1}{5}$
41	$\frac{3}{10} : \frac{2}{5} = \frac{3}{4} : x$	1
42	$x : \frac{14}{15} = \frac{20}{21} : \frac{10}{9}$	$\frac{4}{5}$
43	$x : \frac{8}{5} = \frac{5}{12} : \frac{3}{2}$	$\frac{4}{9}$
44	$x : \frac{12}{5} = \frac{5}{6} : 1$	2
45	$x : \frac{3}{4} = \frac{2}{3} : \frac{1}{5}$	$\frac{5}{2}$
46	$\frac{9}{2} : \frac{3}{5} = 4 : x$	$\frac{8}{15}$
47	$\frac{7}{2} : x = \frac{7}{5} : \frac{4}{3}$	$\frac{10}{3}$
48	$\left(5 + \frac{3}{2}\right) : \left(3 + \frac{1}{4}\right) = 7 : x$	$\frac{7}{2}$
49	$\left(1 - \frac{3}{4}\right) : 0,2 = 1 : x$	$\frac{4}{5}$
50	$\left(4 - \frac{1}{2}\right) : x = \left(\frac{5}{4} + \frac{1}{2}\right) : \frac{4}{5}$	$\frac{8}{5}$
51	$6,5 : x = 2,6 : 0,48$	$\frac{6}{5}$
52	$1,5 : x = \frac{3}{5} : 6$	15

53	$\left(5 + \frac{1}{2}\right) : x = \left(2 + \frac{3}{4}\right) : \left(1 + \frac{3}{8}\right)$	$\frac{11}{4}$
54	$\left(4 + \frac{1}{2}\right) : \left(1 + \frac{3}{2}\right) = x : \frac{3}{4}$	$\frac{27}{20}$
55	$x : \left(1 - \frac{1}{4}\right) = \left(2 + \frac{3}{4}\right) : \left(1 - \frac{1}{12}\right)$	$\frac{9}{4}$
56	$\left(\frac{1}{15} + \frac{1}{5}\right) : \frac{2}{3} = \left(2 - \frac{4}{5}\right) : x$	3
57	$\left(1 - \frac{9}{10}\right) : \left(1 + \frac{1}{3}\right) = x : \frac{5}{6}$	$\frac{1}{16}$
58	$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) : \left(1 + \frac{1}{10}\right) = x : \frac{11}{6}$	$\frac{5}{6}$
59	$\left(1 - \frac{1}{5}\right) : x = \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2}\right) : \left(1 - \frac{1}{12}\right)$	$\frac{2}{3}$
60	$\left(1 - \frac{2}{3}\right) : x = \left(1 + \frac{1}{4}\right) : \left(1 - \frac{2}{5}\right)$	$\frac{4}{25}$
61	$\left(6 + \frac{2}{5}\right) : x = \left(1 - \frac{1}{2}\right) : \left(3 - \frac{1}{2}\right)$	32
62	$\left(8 - \frac{16}{5}\right) : \left(4 - \frac{8}{3}\right) = \left(4 - \frac{8}{11}\right) : x$	$\frac{10}{11}$
63	$x : \left(1 - \frac{1}{4}\right) = \left(2 + \frac{2}{3}\right) : \left(1 + \frac{1}{8}\right)$	$\frac{16}{9}$
64	$\left(2 + \frac{1}{3}\right) : x = \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) : \left(1 - \frac{4}{7}\right)$	$\frac{4}{5}$
65	$x : \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{4}\right) = \left(3 + \frac{1}{3}\right) : \left(1 + \frac{3}{2}\right)$	$\frac{8}{3}$
66	$x : \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4} : \frac{3}{8}\right) = \left(\frac{5}{4} : 3 + \frac{1}{2}\right) : \left(1 - \frac{1}{3} : \frac{3}{5}\right)$	$\frac{11}{4}$
67	$\left(1 + \frac{1}{3}\right) : \left(3 + \frac{1}{3}\right) = x : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$	$\frac{1}{3}$
68	$\left(4 - \frac{42}{5} \cdot \frac{1}{12}\right) : x = \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2}\right) : \left(2 - \frac{7}{5} + \frac{1}{8} \cdot \frac{8}{5}\right)$	$\frac{12}{5}$
69	$\left(4 - \frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) : \left(2 - \frac{4}{3}\right) = x : \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{8} - \frac{1}{4}\right)$	3
70	$x : \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{9}\right) = \left(\frac{1}{3} + \frac{7}{6}\right) : \left(\frac{3}{10} - \frac{8}{30}\right)$	$\frac{85}{8}$

71	$x: \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{9}\right) = \left(\frac{1}{3} + \frac{7}{6}\right): \left(\frac{3}{10} + \frac{8}{30}\right)$	$\frac{4}{3}$
72	$\left(\frac{3}{2} - \frac{1}{6}\right): x = \left(1 + \frac{3}{2}\right): \left(3 - \frac{1}{2}\right)$	$\frac{5}{8}$
73	$\left(\frac{10}{7} \cdot \frac{3}{8} - \frac{2}{7}\right): x = \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{4}\right): \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{8}\right)$	$\frac{1}{8}$
74	$\left[\frac{5}{8}: \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{2}\right)\right]: x = \left[\left(\frac{2}{3} - \frac{2}{9}\right) \cdot \left(1 + \frac{9}{4}\right)\right]: \left[\left(1 - \frac{2}{9}\right): \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{8}\right)\right]$	$\frac{6}{13}$
75	$\left(\frac{1}{3} + \frac{7}{14} \cdot \frac{8}{5} - \frac{1}{15}\right): \left(1 + \frac{1}{3}\right) = \left(5 + \frac{1}{3}\right): x$	$\frac{20}{3}$
76	$\left(1 - \frac{2}{5} + \frac{1}{7} \cdot \frac{7}{5}\right): \left(1 - \frac{2}{5} + \frac{1}{2}\right) = \left(2 + \frac{2}{5}\right): x$	$\frac{33}{10}$
77	$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}: 2\right): 10 = \left[2 + \left(1 - \frac{1}{2}\right)^3: \left(1 - \frac{3}{8}\right)\right]: x$	24
78	$\left(\frac{1}{3} + \frac{7}{14} \cdot \frac{8}{5} - \frac{1}{15}\right): \left(1 + \frac{1}{3}\right) = \left(5 + \frac{1}{3}\right): x$	$\frac{20}{3}$
79	$x: \left[2 + \frac{1}{2} - \left(1 - \frac{1}{2}\right)^2\right] = \left(1 - \frac{1}{8}\right): \left(1 + \frac{1}{2} - \frac{2}{7} \cdot \frac{21}{16}\right)$	$\frac{7}{4}$
80	$1: \left(1 - \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{34}\right) = \left[\frac{1}{3} - \left(1 - \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{1}{5}\right]: x$	$\frac{7}{2}$
81	$x: \left[2 + \frac{1}{2} - \left(1 - \frac{1}{2}\right)^2\right] = \left(1 - \frac{1}{8}\right): \left(1 + \frac{1}{2} - \frac{2}{7} \cdot \frac{21}{16}\right)$	$\frac{7}{4}$
82	$\left[\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3^2}\right): 2^3\right]: \left[\left(1 - \frac{4}{5}\right) \cdot \frac{1}{3}\right] = x: \left[\left(1 - \frac{1}{5}\right): \frac{2}{3}\right]$	$\frac{5}{4}$
83	$1: \left(1 - \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{34}\right) = \left[\frac{1}{3} - \left(1 - \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{1}{5}\right]: x$	$\frac{1}{4}$
84	$\left\{\left[\frac{10}{27} \cdot \left(1 - \frac{19}{25}\right)\right]: \left[\left(\frac{1}{5} + 1\right) \cdot \frac{1}{9}\right]\right\}: \left(1 + \frac{1}{15}\right) = \left(1 - \frac{1}{4}\right)^2: x$	$\frac{9}{10}$
85	$\left[\frac{1}{2} + 1: \left(1 + \frac{1}{3}\right)\right]: \left(1 + \frac{5}{4}\right) = \left[1 + \left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{2}\right)\right]: x$	$\frac{9}{4}$
86	$\left(3 - \frac{2}{3}\right): \frac{49}{3} = x: \left[\frac{1}{4} \cdot \left(2 + \frac{1}{3}\right)\right]$	$\frac{1}{12}$
87	$\left[\left(\frac{1}{2}\right)^3: \left(\frac{1}{2}\right)^2 + 1\right]: \left[1 - \left(\frac{2}{3}\right)^2: \frac{2}{3}\right] = x: \left[1 + \left(\frac{1}{2}\right)^4: \left(\frac{1}{2}\right)^3\right]$	$\frac{27}{4}$

88	$\left[\frac{9}{4} - \left(1 + \frac{1}{4}\right)\right] : \left[1 - \left(1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)\right]^2 = x : \left[\left(\frac{22}{15} - \frac{7}{12} - \frac{29}{60}\right) \cdot \left(1 + \frac{3}{2}\right)\right]$	4
89	$\left(\frac{1}{4} : \frac{1}{9} - \frac{4}{3} : \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{1}{14} : \frac{1}{2} - \frac{3}{28}\right) = x : \left[\frac{19}{15} - \frac{2}{5} : \frac{3}{7}\right]$	$\frac{14}{5}$
90	$(1, \bar{3} + 0,3 - 0,4\bar{6}) : (3, \bar{2} - 2, \bar{7}) = x : (0,2 + 0,6)$	$\frac{4}{3}$
91	$(1, \bar{1} - 0, \bar{3}) : 0,75 = x : \left(2 + \frac{2}{7}\right)$	$\frac{4}{3}$
92	$\left(0,2 + 0,08 + \frac{7}{25}\right) : \left(0,0\bar{5} + \frac{32}{27} + \frac{59}{54}\right) = x : (2,5 + 0,8\bar{3})$	$\frac{4}{5}$
93	$x : \frac{2 - \frac{1}{4}}{3 - \frac{5}{2}} = \frac{1 - \frac{3}{5}}{2 - \frac{1}{5}} : \frac{1 + \frac{1}{4}}{2 + \frac{1}{4}}$	$\frac{7}{5}$
94	$\frac{\frac{2}{3} - \frac{1}{9}}{1 + \frac{1}{9}} : \frac{\frac{5}{12} \cdot \frac{9}{10} - \frac{1}{3} : 3}{\left(2 - \frac{3}{4}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{5}\right)} = x : \left[\frac{19}{54} \cdot \left(1 - \frac{2}{9}\right)\right]$	$\frac{7}{9}$
95	$(3, \bar{2} - 1, \bar{3} - 1, \bar{7}) : (2,5 - 1, \bar{1} - 1,2) = \frac{2}{17} : x$	$\frac{1}{5}$
96	$\left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12}\right) : x = \left(1 - \frac{4}{9}\right) : \left(\frac{7}{15} - \frac{1}{20}\right)$	$\frac{1}{2}$
97	$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right)^2 : \left(1 - \frac{1}{6}\right)^2 = x : \left[\left(\frac{4}{7}\right)^2 \cdot \left(2 - \frac{1}{4}\right)^2 + 2\right]$	3
98	$\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{2}{5}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} : \frac{1}{3} + \frac{2}{5}} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{2}{5} = \frac{5 + \frac{9}{10}}{\frac{4}{5} + \frac{3}{2}} : x$	$\frac{29}{11}$
99	$\frac{\frac{6}{5} - \frac{10}{9}}{\left(\frac{5}{4} + \frac{1}{20}\right) \cdot \frac{1}{9}} : \frac{16}{15} = \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{12}\right)^2 : x$	$\frac{9}{10}$
100	$x : \frac{\left(1 - \frac{5}{6}\right) : \frac{7}{3}}{\frac{5}{9} \cdot \left(1 - \frac{7}{10}\right)} = \frac{\frac{7}{6} + \frac{5}{3} - \frac{1}{2}}{\left(\frac{11}{12} + \frac{1}{3}\right) - \frac{1}{4}} : \frac{1 - \frac{5}{7}}{14}$	$\frac{3}{4}$