

Bepaal twee breuken waarvan de teller een getal is met 5 cijfers en de noemer een getal van 4 cijfers zodat alle cijfers van 1 tot en met 9 precies één keer voorkomen en zo dat de breuk gelijk is aan 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 of 9.

Alle oplossingen (met dank aan de leerlingen van het Sint-Lodewijkscollege in Brugge en aan collega Peter Vandewiele):

13458	/	6729	=	2
13584	/	6792	=	2
13854	/	6927	=	2
14538	/	7269	=	2
14586	/	7293	=	2
14658	/	7329	=	2
15384	/	7692	=	2
15846	/	7923	=	2
15864	/	7932	=	2
18534	/	9267	=	2
18546	/	9273	=	2
18654	/	9327	=	2
17469	/	5823	=	3
17496	/	5832	=	3
15768	/	3942	=	4
17568	/	4392	=	4
23184	/	5796	=	4
31824	/	7956	=	4
13485	/	2697	=	5
13845	/	2769	=	5
14685	/	2937	=	5
14835	/	2967	=	5
14865	/	2973	=	5
16485	/	3297	=	5
18645	/	3729	=	5
31485	/	6297	=	5
38145	/	7629	=	5
46185	/	9237	=	5
48135	/	9627	=	5
48615	/	9723	=	5
17658	/	2943	=	6
27918	/	4653	=	6
34182	/	5697	=	6
16758	/	2394	=	7
18459	/	2637	=	7
31689	/	4527	=	7
36918	/	5274	=	7
37926	/	5418	=	7
41832	/	5976	=	7
53298	/	7614	=	7
25496	/	3187	=	8
36712	/	4589	=	8
36728	/	4591	=	8

37512 / 4689	=	8
37528 / 4691	=	8
38152 / 4769	=	8
41896 / 5237	=	8
42968 / 5371	=	8
46312 / 5789	=	8
46328 / 5791	=	8
46712 / 5839	=	8
47136 / 5892	=	8
47328 / 5916	=	8
47368 / 5921	=	8
51832 / 6479	=	8
53928 / 6741	=	8
54312 / 6789	=	8
54328 / 6791	=	8
54712 / 6839	=	8
56984 / 7123	=	8
58496 / 7312	=	8
58912 / 7364	=	8
59328 / 7416	=	8
59368 / 7421	=	8
63152 / 7894	=	8
63528 / 7941	=	8
65392 / 8174	=	8
65432 / 8179	=	8
67152 / 8394	=	8
67352 / 8419	=	8
67512 / 8439	=	8
71456 / 8932	=	8
71536 / 8942	=	8
71624 / 8953	=	8
71632 / 8954	=	8
73248 / 9156	=	8
73264 / 9158	=	8
73456 / 9182	=	8
74528 / 9316	=	8
74568 / 9321	=	8
74816 / 9352	=	8
75328 / 9416	=	8
75368 / 9421	=	8
76184 / 9523	=	8
76248 / 9531	=	8
76328 / 9541	=	8
57429 / 6381	=	9
58239 / 6471	=	9
75249 / 8361	=	9