

Les caractères de divisibilité

En Amérique du Sud, un explorateur a trouvé un vieux manuscrit. Pour trouver le trésor de l'Inca, lis mes conseils.

Voici un plan, complète-le en respectant mes consignes et tu connaîtras le seul itinéraire qui, par les pistes, les cours d'eau navigables et les montagnes infranchissables te conduira au temple de l'Anaconda.

Colorie dans l'ordre :

- En noir, les nombres divisibles par 10 (montagne impossible à escalader)
- En bleu foncé, les nombres divisibles par 9 (torrent impossible à franchir)
- En orange, les nombres divisibles par 5 (montagne accessible et franchissable)
- En vert foncé, les nombres divisibles par 4 (forêt amazonienne impénétrable)
- En bleu clair, les nombres divisibles par 3 (cours d'eau calme)
- En vert clair, les nombres divisibles par 2 (forêt facile à traverser avec des pistes)

Maintenant que ta carte est terminée, trace le chemin qui mène au trésor de l'Inca en passant par les chemins vert clair, bleu clair et orange.

Remarque : Certaines cases peuvent être coloriées de plusieurs couleurs. Ce sont alors les couleurs foncées qui l'emportent.

Départ

7098	16	1168	925	115	85	245	1805	160	290	693
1322	21	8222	2615	375	1325	1445	34	326	2421	8140
549	351	28	2024	92	404	616	700	230	633	5200
560	981	830	2068	32	1792	600	603	231	6694	5000
430	250	729	800	1784	1864	590	873	380	434	1210
190	910	2757	3334	6542	1006	8187	4454	8302	6410	3010
845	920	2686	8343	88	1504	369	1516	1528	8630	3000
1345	1474	610	1257	9489	9303	806	44	2410	2300	81
1085	2615	730	34	8001	66	274	1832	1010	3100	63
3805	6265	25	6534	946	1816	68	1130	4630	21	1284
4525	1625	670	747	51	1584	1744	25	605	326	1316
3495	230	130	57	76	1648	33	189	27	26	1348
650	410	116	8241	1604	1544	237	664	928	14	1468
370	812	8553	64	1624	651	952	52	992	506	1396
490	268	111	3729	2037	51	764	1024	124	1424	814
452	104	824	496	1208	891	56	788	1068	454	1156
10	70	50	80	110	112	519	844	868	802	1448
365	35	785	415	55	1232	357	1096	1188	51	134

1. Voici une liste de nombres naturels :

15 – 24 – 42 – 63 – 125 – 244 – 530 – 792 – 20 025 – 34 778

→ Parmi ces nombres, quels sont ceux qui sont divisibles :

Par 2 :

Par 5 :

Par 10 :

Par 3 :

Par 9 :

Par 4 :

2. Barre les nombres qui ne sont pas divisibles :

Par 2 : 35 – 427 – 700 – 372 – 1083 – 9078

Par 3 : 13 – 702 – 4140 – 314 – 3090 – 17 341

Par 4 : 42 – 304 – 943 – 888 – 40 482 – 34 778

Par 5 : 105 – 400 – 373 – 234 – 10 025 – 97 036

Par 9 : 4041 – 99 – 33 – 2142 – 4040 – 3099

Par 10 : 8004 – 530 – 640 – 345 – 4200 – 1872

3. Remplace chaque point par un chiffre pour que le nombre soit divisible :

Par 2	Par 5	Par 10	Par 4	Par 25	Par 100	Par 125	Par 1000
1 7 0 .	3 7 5 .	3 4 .	3 . 4	3 . 5	2 . 0	4 . . 5	. 3 . . .
3 . 0	4 . 0 0	7 . 0	1 2 7 .	1 4 . 0	. . 0 .	1 3 . .	. 0 . 0
4 8 4 .	3 . 7 .	3 . .	9 . . 2	9 . .	5 . .	2 . 5 .	. . 0 .
3 .	2 . 1 .	. 4 .	4 3 . 8	3 7 0	4 . 0 .	7 0 . .
5 . . 6	. 4 . .	. 5 0	1 3 .	3 2 .	4 0 .	4 . 7 .	9 0 . .
3 5 .	9 . 5 .	. . 0	7 1 .	9 8 5 .	3 6 .	9 7 . .	7 0 . 0

4. Sans faire la division, quel est le plus petit nombre que l'on doit retrancher aux nombres suivants pour qu'ils soient divisibles par :

Nombres	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Par 100	Par 25	Par 9	Par 125
1680								
49 763								
275								
1242								
3228								

5. Parmi les nombres suivants,

1300 – 92 727 – 1375 – 4733 – 72 – 18 978 – 700 – 87 328 – 12
750 – 98 125

→ écris ceux qui sont divisibles par :

Par 2 :

Par 5 :

Par 4 :

Par 25 :

Par 125 :

Par 1000 :

Par 3 :

Par 9 :

Par 10 :

Par 100 :