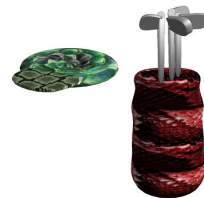


# Actividad CaDi<sup>2</sup>

(Caracteres de la divisibilidad en cuadrados perfectos)



\* (Necesitarás colores)



**Asegúrate** de haber hecho, o al menos revisado ya, la [actividad CaDi<sub>1</sub>](http://dinamate.org/aritmetica/Divis.html) antes :  
<http://dinamate.org/aritmetica/Divis.html>

☛ **Recordatorio** : *Un carácter de la divisibilidad de un número determinado es una característica o propiedad que tienen los múltiplos de éste y que nos ahorran la división entre él. Es decir, con éste carácter, podemos saber si otro número dado es divisible entre él, sin siquiera conocer el resultado.*

## A) Caracteres por terminación

1.- Considera (completa) la “tabla del 4” (solo los resultados).

0,4,8,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,etc.

¿Que puedes observar de ella?

¿Como describirías los resultados que en ella se encuentran?

¿Te necesitas fijar en todos sus dígitos?

\*Si no encuentras una conclusión, haz el 2 y el 3 y luego regresa a éste :)

Completa la siguiente frase (Carácter de la divisibilidad para el 4) :

“Un número es divisible entre 4 si los últimos \_\_\_ dígitos  
\_\_\_\_\_”

2.- Considera (completa) ahora la “tabla del 25” (solo los resultados).

0,25,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,etc.

¿Que puedes observar de ella?

¿Como describirías los resultados que en ella se encuentran?

¿Te necesitas fijar en todos sus dígitos?

Completa la siguiente frase (Carácter de la divisibilidad para el 25) :

“Un número es divisible entre 25 si, los últimos \_\_\_ dígitos \_\_\_\_\_ ,  
o lo que es lo mismo, termina en \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ ó \_\_\_\_\_”



6.- Considerando únicamente a los números **4,9,25,100** haz lo siguiente (En equipos de 3) :

**Colorea** :

Con **azul** las casillas de números que **solo** sean divisibles entre **4**

Con **rojo** las casillas de números que **solo** sean divisibles entre **9**

Con **verde** las casillas de números que **solo** sean divisibles entre **25**

Con **amarillo** las casillas de números que **solo** sean divisibles entre **4 y 9**

Con **rosa** las casillas de números que **solo** sean divisibles entre **4 y 25** (es decir, entre **100**)

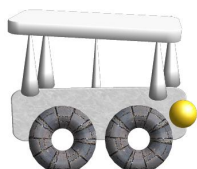
Con **morado** las casillas de números que **solo** sean divisibles entre **9 y 25 de ellos**

Con **anaranjado** las casillas de números que sean divisibles entre **todos ellos**

47700	36900	78	31	22	111	3733	46	31	169	67	289	31	287	29	38	21	6833	10800	20700
14400	3643	181	58	227	41	23	3	34	423	171	207	1503	78	169	2	271	123	61	7200
151	123	38	109	279	9306	477	207	18	261	171	99	387	3591	261	223	46	7	31	58
271	124	412	783	63	207	423	99	151	111	181	225	450	117	99	702	153	113	890	19
31	164	148	52	31	289	123	271	541	13	58	5175	2250	78	31	387	531	8253	261	151
11	1400	68	92	116	236	287	66	19	169	109	3150	1575	123	9724	236	16	6376	164	11
289	500	2200	151	44	92	8832	2632	451	113	212	4050	675	4872	4044	12	20	1325	7975	66
13	800	1300	38	78	22	5624	44	188	236	4780	4725	2025	244	21	58	541	925	1525	227
46	2100	100	59	82	61	54	72	4	2424	13	675	1125	289	7	26	169	125	725	17
287	300	1500	113	19	47	223	108	756	227	191	225	1350	43	271	82	34	1025	175	13
35	1000	2000	74	15	23	289	684	144	67	111	3825	4275	111	87	631	17	325	575	33
890	1900	200	191	3190	23	2250	468	576	2925	4950	450	75	775	287	111	451	1475	1175	15
66	600	2400	675	1350	1125	3375	612	252	1575	3150	5	875	575	275	1325	671	25	925	109
361	43	1200	2300	1350	2475	46	900	360	671	271	631	71	191	25	1075	425	1025	225	59
57	111	2500	400	1700	66	67	144	864	2014	169	57	109	59	123	113	1325	50	1475	287
34	5	21	13	2600	700	169	828	504	23	451	151	13	58	648	180	756	36	720	19
41	6810	51	271	61	1100	1600	396	216	541	31	1548	36	900	288	684	432	15	289	29
6058	671	39	251	82	671	2800	720	144	252	432	540	792	78	361	227	181	55	11	31
47700	2679	169	15	58	23	123	2900	324	576	55	29	46	253	287	29	7273	67	58	7200
9900	3600	37	109	41	223	23	151	251	123	271	169	43	17	721	111	7	890	18000	15300

Practica más en : <http://dinamate.org/aritmetica/Divis2.html>

**Nota :** El **16**, así como otros cuadrados (**36,49,64,81,etc.**) también tienen caracteres de la divisibilidad, sin embargo son tan, o más complicados que realizar la división misma, por tanto, normalmente se omiten. (Pregunta más a tu profesor)



Visita :  
<http://dinamate.org>

Divi\_NO !!!