

Criterio di divisibilità per 3

Divisibility Rule for 3

Per stabilire se un numero è divisibile per 3 non basta, come avveniva per il criterio di divisibilità per due, osservare l'ultima cifra del numero o stabilire se sia pari o dispari. In questo caso serve operare con le cifre che formano il numero.

Se la somma delle cifre che compongono un numero è 3 o un multiplo di 3 allora il numero è divisibile per 3.

Esempi

183 è divisibile per 3, perché $1+8+3=12$ è 12 è un multiplo di 3.
($1+8+3=12 \rightarrow 2+1=3$)

263 non è divisibile per 3, perché $2+6+3=11$ che non è un multiplo di 3.
($2+6+3=11 \rightarrow 1+1=2$)

111 è divisibile per 3, perché $1+1+1=3$ è 3 è un multiplo di 3.

Mettiti alla prova

<i>Numero dato</i>	<i>Verifica...</i>	<i>Indica se è o meno divisibile per 3</i>
825	$8+2+5 = 15$	Sì, 15 è multiplo di 3 ($15 \rightarrow 1+5=6$)
322		
76		
36		
72		
801		
112		
222		
326		
774		
905		
923		
844		
1341		
1212		
5555		
7074		
1021		
1301		
10124		
15903		
80403		
110100		
111111		

Soluzione

Numero dato	Verifica...	Indica se è o meno divisibile per 3
825	$8+2+5 = 15$	Sì, 15 è multiplo di 3 ($15 \rightarrow 1+5=6$)
322	$3+2+2 = 7$	No, 7 non è un multiplo di 3
76	$7+6 = 13 \rightarrow 1+3 = 4$	No
36	$3+6 = 9$	Sì
72	$7+2 = 9$	Sì
801	$8+0+1 = 9$	Sì
112	$1+1+2 = 4$	No
222	$2+2+2 = 6$	Sì
326	$3+2+6 = 11 \rightarrow 1+1 = 2$	No
774	$7+7+4 = 18 \rightarrow 1+8 = 9$	Sì
905	$9+0+5 = 14 \rightarrow 1+4 = 5$	No
923	$9+2+3 = 14 \rightarrow 1+4 = 5$	No
844	$8+4+4 = 16 \rightarrow 1+6 = 7$	No
1341	$1+3+4+1 = 9$	Sì
1212	$1+2+1+2 = 6$	Sì
5555	$5+5+5+5 = 20 \rightarrow 2+0 = 2$	No
7074	$7+0+7+4 = 18 \rightarrow 1+8 = 9$	Sì
1021	$1+0+2+1 = 4$	No
1301	$1+3+0+1 = 5$	No
10124	$1+0+1+2+4 = 8$	No
15903	$1+5+9+0+3 = 18 \rightarrow 1+8 = 9$	Sì
80403	$8+0+4+0+3 = 15 \rightarrow 1+5 = 6$	Sì
110100	$1+1+1 = 3$	Sì
111111	$1+1+1+1+1+1 = 6$	Sì

Altri numeri scelti casualmente

9949	3026	8408	1940	5309	4919	4195	5645	5590
1977	8375	2819	4203	1597	6306	7949	6752	2569
9023	37	5733	9126	9568	6141	9957	3541	2835
5733	7336	9207	2309	7160	8740	2980	8504	8626
9923	2224	2910	7329	8104	5867	3078	5756	6602