

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 (compare nella "tabellina" del 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		

Soluzione

<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	$3+2+2 = 7$	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