

Criterio di divisibilità per 13

Divisibility Rule for 13

Un numero è divisibile per 13 se è divisibile per 13 la somma fra il numero privato dell'ultima cifra e il quadruplo dell'ultima cifra stessa.

Esempi

91 è divisibile per 13, perché

$$(9 + 1 \cdot 4) = 9 + 4 = 13$$

che è un multiplo di 13.

169 è divisibile per 13, perché

$$(16 + 9 \cdot 4) = 16 + 36 = 52 \gg 5 + 4 \cdot 2 = 5 + 8 = 13$$

che è un multiplo di 13.

943 non è divisibile per 13, perché

$$(94 + 3 \cdot 4) = 94 + 12 = 106 \gg 10 + 4 \cdot 6 = 10 + 24 = 34 \gg 3 + 4 \cdot 3 = 3 + 12 = 15$$

che è un multiplo di 13.

3510 è divisibile per 13, perché

$$(3) = 9 + 4 = 13$$

che è un multiplo di 11.

Mettiti alla prova

<i>Numero dato</i>	<i>Verifica...</i>	<i>Indica se è o meno divisibile per 13</i>
117	$11 + 7 \cdot 4 = 11 + 28 = 39$	Sì
325		
283		
663		
737		
754		
1023		
1027		
1251		
1092		
1573		
5486		

Soluzione

<i>Numero dato</i>	<i>Verifica...</i>	<i>Indica se è o meno divisibile per 13</i>
117	$11 + 7 \cdot 4 = 11 + 28 = 39$	Sì
325	$32 + 5 \cdot 4 = 32 + 20 = 52 \gg 5 + 2 \cdot 4 = 5 + 8 = 13$	Sì
283	$28 + 3 \cdot 4 = 28 + 12 = 40 \gg 4 + 0 \cdot 4 = 4$	No
663	$66 + 3 \cdot 4 = 66 + 12 = 78 \gg 7 + 8 \cdot 4 = 7 + 32 = 39$	Sì
737	$73 + 7 \cdot 4 = 73 + 28 = 101 \gg 10 + 1 \cdot 4 = 11$	No
754	$75 + 4 \cdot 4 = 75 + 16 = 91 \gg 9 + 1 \cdot 4 = 13$	Sì
1023	$102 + 3 \cdot 4 = 102 + 12 = 114 \gg 11 + 4 \cdot 4 = 11 + 16 = 27$	No
1027	$102 + 7 \cdot 4 = 102 + 28 = 130 \gg 13 + 0 \cdot 4 = 13$	Sì
1251	$125 + 1 \cdot 4 = 125 + 4 = 129 \gg 12 + 9 \cdot 4 = 48$	No
1092	$109 + 2 \cdot 4 = 109 + 8 = 117 \gg 11 + 7 \cdot 4 = 11 + 28 = 39$	Sì
1573	$157 + 3 \cdot 4 = 157 + 12 = 169 \gg 16 + 9 \cdot 4 = 16 + 36 = 52$ $52 \gg 5 + 2 \cdot 4 = 5 + 8 = 13$	Sì
5486	$548 + 6 \cdot 4 = 548 + 24 = 572 \gg 57 + 2 \cdot 4 = 57 + 8 = 65$ $65 \gg 6 + 5 \cdot 4 = 6 + 20 = 26$	Sì