

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 |