

Altri criteri di divisibilità

divisibilità per 11

un numero è divisibile per 11 quando la **differenza** tra la somma delle cifre di posto dispari e quelle di posto pari è **0** o un multiplo di **11**

- **3465** è divisibile per 11 perché $3 + 6 = 9$ e $4 + 5 = 9$ e $9 - 9 = 0$
- **27981** non è divisibile per 11 perché $2 + 9 + 1 = 12$ e $7 + 8 = 15$ e $15 - 12 = 3$ che è diverso da 0 e non è un multiplo di 11

divisibilità per 13

un numero è divisibile per 13 quando la **somma** tra il numero senza l'ultima cifra e il quadruplo di quest'ultima è un multiplo di **13**

- **845** è divisibile per 13 perché $84 + (4 \cdot 5) = 84 + 20 = 104$ e $10 + (4 \cdot 4) = 10 + 16 = 26$ che è multiplo di 13
- **1467** non è divisibile per 13 perché $146 + (7 \cdot 4) = 146 + 28 = 174$ e $17 + (4 \cdot 4) = 17 + 16 = 33$ che non è multiplo di 13

divisibilità per 15

un numero è divisibile per 15 quando è divisibile contemporaneamente per 3 e per 5

- **255** è divisibile per 15 perché è divisibile per 3 e per 5
- **845** non è divisibile per 15 perché è divisibile per 5 ma non per 3

divisibilità per 17

un numero è divisibile per 17 quando la **differenza** tra il numero senza l'ultima cifra e il quintuplo di quest'ultima è **0** o un multiplo di **17**

- **1071** è divisibile per 17 perché $107 - (5 \cdot 1) = 107 - 5 = 102$ e $10 - (5 \cdot 2) = 10 - 10 = 0$
- **1467** non è divisibile per 17 perché $146 - (5 \cdot 7) = 146 - 35 = 111$ e $11 - (5 \cdot 1) = 11 - 5 = 6$ che è diverso da 0 o da un multiplo di 17

divisibilità per 19

un numero è divisibile per 19 quando la **somma** tra il numero senza l'ultima cifra e il doppio di quest'ultima è un multiplo di **19**

- **1216** è divisibile per 19 perché $121 + (2 \cdot 6) = 121 + 12 = 133$ e $13 + (2 \cdot 3) = 13 + 6 = 19$
- **1467** non è divisibile per 19 perché $146 + (2 \cdot 7) = 146 + 14 = 160$ e $16 + (2 \cdot 0) = 16$ che non è un multiplo di 19

divisibilità per 23

un numero è divisibile per 23 se la **somma** fra il numero senza l'ultima cifra e il settuplo di quest'ultima è multiplo di **23**

- **345** è divisibile per 23 perché $34 + (7 \cdot 5) = 69$ è multiplo di 23
- **102** non è divisibile per 23 perché $10 + (2 \cdot 7) = 24$ non è multiplo di 23

divisibilità per 25

un numero è divisibile per 25 se finisce con **00, 25, 50, 75**

- **375** è divisibile per 25 perché le ultime due cifre sono 75
- **346** non è divisibile per 25 perché le ultime due cifre sono 46

divisibilità per 100

un numero è divisibile per 100 se finisce con **00**

- **3100** è divisibile per 100 perché le ultime due cifre sono 00
- **3460** non è divisibile per 100 perché le ultime due cifre sono 60