

Altri criteri di divisibilità

divisibilità per 4

un numero è divisibile per 4 se lo è il numero formato dalle ultime due cifre

- **316** è divisibile per 4 perché **16** è multiplo di 4
- **310** non è divisibile per 4 perché **10** non è multiplo di 4

divisibilità per 7

un numero è divisibile per 7 quando la differenza tra il numero senza l'ultima cifra e il doppio di quest'ultima è 0 o un multiplo di 7

- **287** è divisibile per 7 perché $28 - (7 \cdot 2) = 28 - 14 = 14$ che è multiplo di 7
- **376** non è divisibile per 7 perché $37 - (6 \cdot 2) = 37 - 12 = 25$ che non è multiplo di 7

divisibilità per 9

un numero è divisibile per 9 quando la somma delle sue cifre è un multiplo di 9

- **873** è divisibile per 9 perché $8 + 7 + 3 = 18$ che è multiplo di 9
- **546** non è divisibile per 9 perché $5 + 4 + 6 = 15$ che non è multiplo di 9

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 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 è diverso da un multiplo di 19

divisibilità per 23

un numero è divisibile per 23 se la somma fra il numero senza la cifra delle unità e il settuplo del numero delle sue unità è 0, 23 o 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 0, 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