

Abbiamo visto, l'anno scorso, che per stabilire se un numero è multiplo di un altro, basta dividere il primo numero per il secondo. Se il quoziente è esatto, il primo numero è multiplo del secondo, mentre il secondo è divisore del primo. Esaminiamo alcune regole pratiche per stabilire se un numero è divisibile per un altro, senza eseguire la divisione.

10 In ogni gruppo di multipli dei vari numeri, c'è un intruso. Cancellalo con un trattino e verifica, anche aiutandoti con la calcolatrice, la validità delle regole scritte.

Un numero è divisibile per 2 , se è pari.	Mult. di 2: 144 168 342 459 1 276 3 894 6 854
Un numero è divisibile per 3 , quando la somma delle sue cifre è un numero divisibile per 3.	Mult. di 3: 870 963 283 756 945 126 264 15 792 Mult. di 3: 111 444 270 492 363 819 436 46 527
Un numero è divisibile per 4 , quando le ultime due cifre sono due zeri o formano un numero divisibile per 4.	Mult. di 4: 4 100 3 724 7 136 3 705 9 140 2 936 Mult. di 4: 5 430 6 108 3 512 2 620 8 516 3 128
Un numero è divisibile per 5 , quando termina per 0 o per 5.	Mult. di 5: 3 500 8 565 3 406 2 705 4 690 3 855 4 900
Un numero è divisibile per 6 , quando è pari e la somma delle sue cifre è divisibile per 3.	Mult. di 6: 9 252 9 615 6 174 1 560 3 708 15 870 Mult. di 6: 8 256 3 540 7 902 5 688 5 246 26 082
Un numero è divisibile per 7 , quando togliendo il doppio della cifra delle unità dal numero formato dalle cifre che restano, si ottiene un numero divisibile per 7.	$\begin{array}{r} 476 \\ \swarrow \searrow \times 2 \\ 47 - 12 = 35 \end{array}$ $\begin{array}{r} 728 \\ \swarrow \searrow \times 2 \\ 72 - 16 = 56 \end{array}$ $\begin{array}{r} 630 \\ \swarrow \searrow \times 2 \\ 63 - 0 = 63 \end{array}$ Mult. di 7: 588 406 805 637 450 329 819 728 Mult. di 7: 747 434 525 714 343 462 721 329
Un numero è divisibile per 8 , quando le prime tre cifre (unità, decine, centinaia) formano un numero divisibile per 8.	Mult. di 8: 3 400 1 800 3 120 5 248 7 883 256 416 Mult. di 8: 5 240 6 724 9 560 4 320 3 216 328 832
Un numero è divisibile per 9 , quando la somma delle sue cifre è un numero divisibile per 9.	Mult. di 9: 6 534 8 397 9 615 3 132 8 532 711 864 Mult. di 9: 5 436 7 884 3 240 9 379 6 543 252 666
Un numero è divisibile per 11 , quando la differenza tra la somma delle cifre di posto pari e quella delle cifre di posto dispari è 0 o un multiplo di 11.	$\begin{array}{r} 8690 \\ \swarrow \searrow \times 2 \\ 17 - 6 = 11 \end{array}$ $\begin{array}{r} 76142 \\ \swarrow \searrow \times 2 \\ 10 - 10 = 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 97845 \\ \swarrow \searrow \times 2 \\ 22 - 11 = 11 \end{array}$ Mult. di 11: 9 471 8 756 92 807 15 983 5 426 397 683 Mult. di 11: 23 529 48 576 9 988 8 372 5 544 705 694
Un numero è divisibile per 25 , quando le ultime due cifre sono due zeri oppure un numero divisibile per 25.	Mult. di 25: 85 400 27 375 32 715 26 900 9 775 26 500 Mult. di 25: 35 250 49 225 32 075 42 300 8 330 31 175