

## Criterio di divisibilità per 11

### *Divisibility Rule for 11*

Un numero è divisibile per 11 se la differenza fra la somma delle cifre di posto pari (a partire da destra), e quelle di posto dispari è zero o multipla di 11.

### *Esempi*

$\underline{121}$  è divisibile per 11, perché  $(1+1)-2 = 2-2 = 0$  che è un multiplo di 11.

$\underline{7051}$  è divisibile per 11, perché  $(7+5)-(0+1) = 12-1 = 11$  che è un multiplo di 11.

$\underline{3156}$  non è divisibile per 11, perché  $(3+5)-(6+1) = 8-7 = 1$  che non è un multiplo di 11.

### *Mettiti alla prova*

<i>Numero dato</i>	<i>Verifica...</i>	<i>Indica se è o meno divisibile per 11</i>
121		
490		
616		
847		
777		
145		
417		
497		
123		
231		
924		
737		
1419		
26939		

*Mettiti alla prova*

326		
396		
704		
774		
357		
935		
923		
715		
2020		
2200		
2002		
1407		
9877		
7722		
135671		
3525632		
1122330		
5973		
106194		
1096194		

## Soluzione

Numero dato	Verifica...	Indica se è o meno divisibile per 11
121	$(1+1)-2=2-2=0$	Sì
490	$9-(4+0) = 9-4 = 5$	No
616	$(6+6)-1=12-1=11$	Sì
847	$(8+7)-(4) = 15-4 = 11$	Sì
777	$(7+7)-(7) = 14-7 = 7$	No
145	$(1+5)-(4) = 6-4 = 2$	No
417	$(4+7)-(1) = 13-2 = 11$	Sì
497	$(4+7)-(9) = 11-9 = 2$	No
123	$(1+3)-(2) = 4-2 = 2$	No
231	$(2+1)-(3) = 3-3 = 0$	Sì
924	$(9+4)-(2) = 13-2 = 11$	Sì
737	$(7+7)-(3) = 14-3 = 11$	Sì
326	$(3+6)-(2) = 9-2 = 7$	No
774	$(7+4)-(7) = 11-7 = 4$	No
357	$(3+7)-(5) = 10-5 = 5$	No
935	$(9+5)-(3) = 14-3 = 11$	Sì
923	$(9+3)-(2) = 12-2 = 4$	No
1705	$(7+5)-(1+0) = 12-1 = 11$	Sì
1407	$(4+7)-(1) = 11-1 = 10$	No
9877	$(9+7)-(8+7) = 16-14 = 2$	No
7722	$(7+2)-(7+2) = 9-9 = 0$	Sì
135671	$(1+5+7)-(3+6+1)=13-10=3$	No
3525632	$(5+5+3)-(3+2+6+2)=13-13=0$	Sì