



VEDIC LOOM

PERCORSI DI CONOSCENZA

LE DIVISIONI

2

Criteri di divisibilità per 2,4,3,6

CRITERI DI DIVISIBILITÀ

I criteri di divisibilità ci aiutano a sapere subito se la divisione avrà o non avrà il Resto. Ciò dipende dalla relazione tra dividendo e divisore:

- Se il dividendo è multiplo del divisore non ci sarà Resto e quindi il risultato si chiamerà quoto
- Se il dividendo non è multiplo del divisore allora ci sarà un Resto e il risultato si chiamerà quoziente

QUINDI PER SAPERE SE UN NUMERO È
MULTIPLO DI UN ALTRO USO I CRITERI DI
DIVISIBILITÀ

CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 2

QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 2?

TUTTI I NUMERI **PARI**

$$28 : 2 = 14$$

28 è pari



quindi è divisibile

$$136 : 2 = 68$$

136 è pari



quindi è divisibile

CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 2

QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 2?

TUTTI I NUMERI PARI E NESSUN NUMERO DISPARI

$$33 : 2 = 16 \text{ R } 1$$

33 è dispari → quindi non è divisibile

$$147 : 2 = 73 \text{ R } 1$$

147 è dispari → quindi non è divisibile

CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 4

- QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 4?

QUASI TUTTI I NUMERI **PARI**, MA NON TUTTI.
PER SCOPRIRLO SOMMO LA CIFRA DELLE
UNITÀ + 2 VOLTE LA CIFRA DELLE DECINE.

SE IL RISULTATO È UN *MULTIPLO DI 4* ALLORA
IL NUMERO È DIVISIBILE PER 4

$$96 : 4 = 24$$

$$6 + (2 \times 9) = 6 + 18 = 24$$

24 è multiplo di 4

quindi è divisibile

CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 4

- QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 4?

QUASI TUTTI I NUMERI **PARI**, MA NON TUTTI.
PER SCOPRIRLO SOMMO LA CIFRA DELLE
UNITÀ + 2 VOLTE LA CIFRA DELLE DECINE.

SE IL RISULTATO È UN *MULTIPLO* DI 4 ALLORA
IL NUMERO È DIVISIBILE PER 4

$$752:4=188$$
$$2+(2 \times 5)=2+10=12$$

↓

12 è multiplo di 4

quindi è divisibile

CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 4

- QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 4?

QUASI TUTTI I NUMERI **PARI**, MA NON TUTTI.
PER SCOPRIRLO SOMMO LA CIFRA DELLE
UNITÀ + 2 VOLTE LA CIFRA DELLE DECINE.

SE IL RISULTATO È UN MULTIPLO DI 4 ALLORA
IL NUMERO È DIVISIBILE PER 4

$$862 : 4 = 215 \text{ R. } 2$$

$$2 + (2 \times 6) = 2 + 12 = 14$$



14 non è multiplo di 4

quindi non è divisibile



CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 4

- QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 4?

QUASI TUTTI I NUMERI PARI E **NESSUN NUMERO DISPARI**

$$79 : 4 = 19 \text{ R } 3$$

79 è dispari \longrightarrow quindi non è divisibile

$$245 : 4 = 61 \text{ R } 1$$

245 è dispari \longrightarrow quindi non è divisibile

DIVISIBILITÀ PER 2 E PER 4

DAGLI ESEMPI PRECEDENTI SI EVINCE
CHE QUALSIASI NUMERO DIVISIBILE PER 4
È ANCHE DIVISIBILE PER 2, MA NON
VICEVERSA

$$752 : 4 = 188$$

$$752 : 2 = 376$$

DIVISIBILITÀ PER 2 E PER 4

DAGLI ESEMPI PRECEDENTI SI EVINCE
CHE QUALSIASI NUMERO DIVISIBILE PER 4
È ANCHE DIVISIBILE PER 2, MA NON
VICEVERSA

$$726 : 2 = 363$$

$$726 : 4 = 181 \text{ R } 2$$

CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 3

QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 3?

TUTTI I NUMERI PARI E DISPARI LA CUI SOMMA DELLE CIFRE RIDOTTA AD UN'UNICA CIFRA È UGUALE A 3, 6 O 9

$$723 : 3 = 241$$

$$7+2+3=12=1+2=\textcircled{3} \rightarrow \text{quindi è divisibile}$$

CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 3

QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 3?

TUTTI I NUMERI PARI E DISPARI LA CUI SOMMA DELLE CIFRE RIDOTTA AD UN'UNICA CIFRA È UGUALE A 3, 6 O 9

$$234 : 3 = 78$$

$2+3+4=9 \rightarrow$ quindi è divisibile

CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 3

QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 3?

TUTTI I NUMERI PARI E DISPARI LA CUI SOMMA DELLE CIFRE RIDOTTA AD UN'UNICA CIFRA È UGUALE A 3, 6 O 9

The image shows a handwritten example on a grid background. At the top, the equation $522 : 3 = 174$ is written in red. A red arrow points from the first '2' in '522' down to the equation $5 + 2 + 2 = 9$, where the '9' is circled in green. A red arrow also points from the '4' in '174' down to the text 'quindi è divisibile' written in green. A red arrow points from the circled '9' to the same green text.

$$522 : 3 = 174$$

$5 + 2 + 2 = 9$ \longrightarrow quindi è divisibile

CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 3

QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 3?

TUTTI I NUMERI PARI E DISPARI LA CUI SOMMA DELLE CIFRE RIDOTTA AD UN'UNICA CIFRA È UGUALE A 3, 6 O 9

$$523 : 3 = 174 \text{ R } 1$$

$5 + 2 + 3 = 10 = 1 + 0 = 1 \rightarrow$ quindi non è divisibile

CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 3

QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 3?

TUTTI I NUMERI PARI E DISPARI LA CUI SOMMA DELLE CIFRE RIDOTTA AD UN'UNICA CIFRA È UGUALE A 3, 6 O 9

$$971 : 3 = 323 \text{ R } 2$$

$9 + 7 + 1 = 17 = 1 + 7 = 8$

quindi non è divisibile

CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 6

- QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 6?

TUTTI I NUMERI **PARI** LA CUI SOMMA DELLE CIFRE È UGUALE A 3, 6 O 9

$$174 : 6 = 29$$

174 è pari

$$1+7+4=12=1+2=\textcircled{3}$$



quindi è divisibile

CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 6

- QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 6?

TUTTI I NUMERI **PARI** LA CUI SOMMA DELLE CIFRE È UGUALE A 3, 6 O 9

$$96 : 6 = 16$$

96 è pari

$$9 + 6 = 15 = 1 + 5 = 6$$

quindi è divisibile

CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 6

- QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 6?

TUTTI I NUMERI **PARI** LA CUI SOMMA DELLE CIFRE È UGUALE A 3, 6 O 9

$$432 : 6 = 72$$

432 è pari

$$4 + 3 + 2 = 9$$



quindi è divisibile



CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 6

- QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 6?

TUTTI I NUMERI **PARI** LA CUI SOMMA DELLE CIFRE È UGUALE A 3, 6 O 9

$$424 : 6 = 70 \text{ R } 4$$

424 è pari

$$4 + 2 + 4 = 10 = 1 + 0 = \textcircled{1}$$



quindi non è divisibile

CRITERI DI DIVISIBILITÀ PER 6

- QUALI NUMERI SONO DIVISIBILI PER 6?

TUTTI I NUMERI PARI LA CUI SOMMA DELLE CIFRE È UGUALE A 3, 6 O 9 E **NESSUN NUMERO DISPARI**

$$87 : 6 = 14 \text{ R } 3$$

87 è dispari \longrightarrow quindi non è divisibile

$$971 : 6 = 161 \text{ R } 5$$

971 è dispari \longrightarrow quindi non è divisibile

DIVISIBILITÀ PER 3 E PER 6

DAGLI ESEMPI PRECEDENTI SI EVINCE
CHE QUALSIASI NUMERO DIVISIBILE PER 6
È ANCHE DIVISIBILE PER 3, MA NON
VICEVERSA

$$432 : 6 = 72$$

$$432 : 3 = 144$$

DIVISIBILITÀ PER 3 E PER 6

DAGLI ESEMPI PRECEDENTI SI EVINCE
CHE QUALSIASI NUMERO DIVISIBILE PER 6
È ANCHE DIVISIBILE PER 3, MA NON
VICEVERSA

$$87 : 3 = 29$$

$$87 : 6 = 14 \text{ R } 3$$



protected
@patamu.com



<https://cloud.patamu.com/it/@vedicloom>

www.vedicloom.com