

○ número e divisível por:

2. Quando for par

Exs: 4 - 8 - 16 - 28 - 136.

3. Quando a soma de seus algarismos der um número divisível por 3.

Exs: 135 é divisível por 3 porque:
 $1 + 3 + 5 = 9$ e este número é divisível por 3.

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 13} \\ (0) \underline{3} \end{array}$$

4. Quando os dois últimos algarismos da direita forem zero ou formarem um número divisível por 4.

Exs: 2.144 é divisível por 4 porque 44 é divisível por 4.

1200 é divisível por 4 porque termina em dois zeros.

5. Quando termina em 5 ou 0.

Exs: 150 - 350 - 125 - 15; esses números são divisíveis por 5 porque terminam em zero e 5.

6. Quando for ao mesmo tempo divisível por 2 e 3.

Exs: 150 - 360 - 126 - 54; esses números são divisíveis por 2 e 3.

$$\begin{array}{r} 150 \overline{) 2} \\ 14 \quad \underline{75} \\ 030 \\ \underline{30} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150 \overline{) 3} \\ 15 \quad \underline{50} \\ 000 \end{array}$$

direita formarem um número divisível por 8 ou forem três zeros:

Exs: 28.488 é divisível por 8 porque 488 é divisível por 8; 3485000 é divisível por 8 porque termina em três zeros.

9- Quando a soma de seus algarismos for um número divisível por 9.

Exs: 28143 é divisível por 9 porque a soma dos algarismos dá 18 e este é divisível por 9.

$$2 + 8 + 1 + 4 + 3 = 18 \begin{array}{r} 9 \\ \hline 2 \\ \hline 00 \end{array}$$

10- Quando termina em 0
Exs: 110 - 320 - 2.800.

11- O número é divisível por 11 quando a soma dos algarismos da ordem ímpar menos a soma dos algarismos de ordem par for igual a zero ou a um número divisível por 11.

Exs: $4^1 7^2 3^3 8^4 8^5$ é divisível por 11 porque $8 + 3 + 4 = 15$ que subtraído por $8 + 7 = 15$ $15 - 15 = 0$

12- quando for divisível por 3 e 4
Exs: 48 - 60 - 120 - 240

13- quando for divisível por 3 e 5
Exs: 100 - 300 - 960 - 1200

Exs: 72 - 360 - 1440 - 540

25 - Quando terminar em 00 - 25 - 50
75 etc..

125 - Quando terminar em 000 - 125 -
250 - 375 - 500 etc.

Divisão por 7

Há três casos a considerar:

a) Quando o número é formado por dois algarismos, toma-se o algarismo das unidades mais três vezes o algarismo das dezenas e verifica-se se esse número é divisível por 7.

Exs: 49 é divisível por 7 porque:
 $9 + (4 \times 3) = 9 + 12 = 21$ que é divisível por 7

b) Quando o número é formado de três algarismos, toma-se o algarismo das unidades mais três vezes o algarismo das dezenas e mais duas vezes o algarismo das centenas e verifica-se se o número obtido é divisível por 7.

Exs: 245 é divisível por 7 porque

$$5 + (3 \times 4) + (2 \times 2) =$$

$$= 5 + 12 + 4 = 21 \text{ que é divisível}$$

quando o número é formado
 mais de três algarismos, somam-
 as classes de ordem ímpar e sub-
 trai-se a soma das classes de ordem
 par e verifica-se se dá número divi-
 sível por 7

Exs: $\overline{6.287897}$ é divisível por 7

porque $(897 + 6) = 903$

$\overline{5865.958}$

$(958 + 5) = 963$

$$\begin{array}{r} 865 \\ \underline{98} \quad 7 \\ 28 \quad 14 \\ 10) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 287 \\ \underline{616} \quad 7 \\ 56 \quad 88 \\ 10) \end{array}$$

Profª Cidalina Bacellar Stone.