



**3^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



AULA Nº:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**ALEXANDRO
KESLLER**

**OFICINA DE
MATEMÁTICA**

01

**CURIOSIDADES
MATEMÁTICAS**

07/08/2020

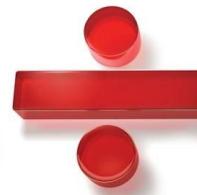
ROTEIRO DE AULA

Números e operações

- Números e Operações***
- Conjunto dos números naturais***
- Critérios de divisibilidade***
- Decomposição em fatores primos***
- MMC x MDC***
- Jogo de sinal***

Quais são as operações fundamentais?

Divisão



Adição



Potenciação



Subtração



Multiplicação



Radiciação



Números Naturais (IN)

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10...

PAR

MÚLTIPLOS

ÍMPAR

PRIMO

DIVISORES

$$M(3) = \{ 0, 3, 6, 9, 12, \dots \}$$

$$M(5) = \{ 0, 5, 10, 15, 20, \dots \}$$

$$D(12) = \{ 1, 2, 3, 4, 6, 12 \}$$

$$D(30) = \{ 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 \}$$

Critérios de divisibilidade

Divisibilidade por 2

Um número é divisível por 2 quando ele é par, ou seja, quando termina em um algarismo par (0, 2, 4, 6 ou 8).

Exemplos

- ✓ 12 é **divisível** por 2, porque é par (termina em 2).
- ✓ 360 é **divisível** por 2, porque é par (termina em 0).
- ✓ 137 **não** é **divisível** por 2, porque não é par

Critérios de divisibilidade

Divisibilidade por 3

Um número é divisível por 3 quando a soma dos seus algarismos é divisível por 3.

Exemplos

- ✓ 207 é **divisível** por 3, pois a soma é 9 (**2+0+7**), e 9 é divisível por 3.
- ✓ 7.458 é **divisível** por 3, pois a soma é 24 (**7+4+5+8**), e 24 é divisível por 3.
- ✓ 1.438 **não** é **divisível** por 3, pois a soma é 16 (**1+4+3+8**), e 16 não é divisível por 3.

Critérios de divisibilidade

Divisibilidade por 4

Um número é divisível por 4 quando termina em 00 ou quando o número formado pelos seus dois últimos algarismos é divisível por 4.

Exemplos

- ✓ 1.800 é **divisível** por 4, pois termina em 00.
- ✓ 4.116 é **divisível** por 4, pois 16 (os dois últimos algarismos à direita) é divisível por 4.
- ✓ 3.850 **não** é **divisível** por 4, pois não termina em 00, e 50 não é divisível por 4.