

FRENTE

1 / 12

Fator primo

FRENTE

2 / 12

Decomposição em fatores primos

FRENTE

3 / 12

MDC

FRENTE

4 / 12

MMC

VERSO

1

Número natural > 1 divisível apenas por 1 e por si próprio. Ex.: 2, 3, 5, 7, 11.

VERSO

2

Expressar um número como produto de fatores primos.
Ex.: $360 = 2^3 \times 3^2 \times 5$.

VERSO

3

Máximo Divisor Comum: maior número que divide dois ou mais números sem deixar resto.

VERSO

4

Mínimo Múltiplo Comum: menor múltiplo comum de dois ou mais números.

FRENTE

5 / 12

Relação MMC × MDC

FRENTE

6 / 12

Fração equivalente

FRENTE

7 / 12

Decimal periódico

FRENTE

8 / 12

Percentagem

VERSO

5

$\text{MMC}(a,b) \times \text{MDC}(a,b) = a \times b$. Permite calcular um a partir do outro.

VERSO

6

Frações com o mesmo valor: $1/2 = 2/4 = 3/6$.
Multiplicar/dividir numerador e denominador pelo mesmo número.

VERSO

7

Decimal com padrão que se repete indefinidamente:
 $0,333... = 0.(3)$. Obtido de frações com denominadores não divisíveis por 2 ou 5.

VERSO

8

Tanto por cento: $25\% = 25/100 = 0,25 = 1/4$. Usar regra de três para resolver problemas.

FRENTE

9 / 12

Potência

FRENTE

10 / 12

Potência de base 10

FRENTE

11 / 12

Crescimento exponencial

FRENTE

12 / 12

Operações com potências

VERSO

9

$a^n = a \times a \times \dots \times a$ (n vezes). O expoente indica quantas vezes a base é fator.

VERSO

10

$10^n = 1$ seguido de n zeros. Ex.: $10^3 = 1000$. Facilita a contagem de algarismos.

VERSO

11

Quando o expoente aumenta, o resultado cresce muito depressa. Ex.: bactérias que duplicam de hora em hora.

VERSO

12

$a^m \times a^n = a^{m+n}$; $a^m \div a^n = a^{m-n}$; $(a^m)^n = a^{m \times n}$.