

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO EEEFM "JOÃO CRISÓSTOMO BELESA"



RECOMPOSIÇÃO DAS APRENDIZAGENS - MATEMÁTICA (ATIV. 01)



Em conformidade com as disposições da CI/SEDU/SEEB/№36, de 12 de maio de 2025. Descritor(es): D033_M – Identificar a localização de números irracionais na reta numérica.

Professor: WAGNER W. G. GOMES Data:

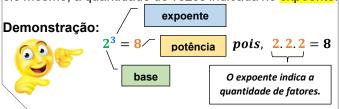
Aluno(a): Série/Turma:



RESUMO - POTENCIAÇÃO E RADICIAÇÃO

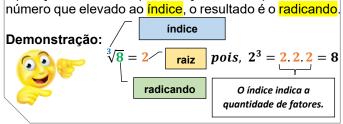
Potenciação ou Exponenciação:

Operação que indica a multiplicação de um número por ele mesmo, a quantidade de vezes indicada no expoente.



Radiciação:

Operação inversa da potenciação, usada para achar o



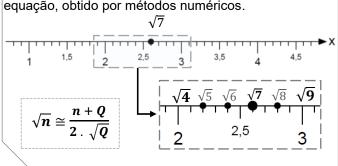
Método da Fatoração:

Técnica que consiste em escrever um número ou expressão como produto de fatores.

Números primos: divisível por 1 e por ele mesmo. Exemplos: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, ...

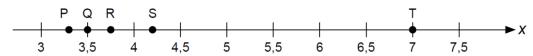
Raiz Aproximada:

Valor estimado que se aproxima da raiz exata de uma equação, obtido por métodos numéricos.



ATIVIDADE PROPOSTA

1. Observe os pontos P, Q, R, S e T na reta numérica apresentada abaixo.



Qual desses pontos, melhor representa a localização do número $\sqrt{11}$?

- (A) **P** (B) **Q**
- (C) **R**
- (D) **S** (E) **T**

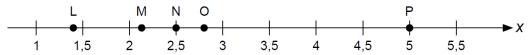
2. Observe os pontos F, G, H, I e J apresentados na reta numérica abaixo, em que duas marcações consecutivas determinam segmentos de mesma medida.



Qual é o ponto que melhor representa a localização do número $\sqrt{24}$ nessa reta?

- (A) \mathbf{F} (B) \mathbf{G} (C) \mathbf{H} (D) \mathbf{I}

3. Observe os pontos L, M, N, O e P destacados na reta numérica, que está dividida em partes iguais.



Qual desses pontos, melhor representa o número $\sqrt{2}$ nessa reta?

- (A) L

- (C) **N** (D) **O**
- (E) **P**

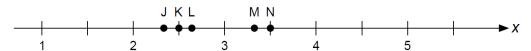


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO



EEEFM "JOÃO CRISÓSTOMO BELESA"

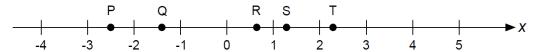
Observe os pontos J, K, L, M e N apresentados na reta numérica abaixo, que está dividida em parte iguais.



Nessa reta, qual é o ponto que melhor corresponde ao número $\sqrt{12}$?

- (B) **K**
- (C) L
- (D) **M**

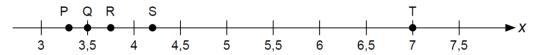
5. Veja, abaixo, a representação da reta numérica.



O número $-\sqrt{2}$ está representado pela letra

- (A) \mathbf{P} (B) \mathbf{Q} (C) \mathbf{R} (D) \mathbf{S}
- (E) **T**

6. Observe os pontos P, Q, R, S e T na reta numérica apresentada abaixo.



Qual desses pontos, melhor representa a localização do número $3\sqrt{2}$?

- (A) \mathbf{P} (B) \mathbf{Q} (C) \mathbf{R} (D) \mathbf{S} (E) \mathbf{T}

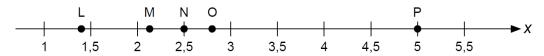
7. Observe os pontos F, G, H, I e J apresentados na reta numérica abaixo, em que duas marcações consecutivas determinam segmentos de mesma medida.



Qual é o ponto que melhor representa a localização do número $2\sqrt{3}$ nessa reta?

- (A) **F**
- (B) **G**
- (C) **H**
- (D) **I**
- (E) **J**

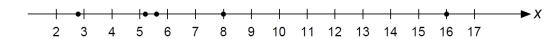
8. Observe os pontos L, M, N, O e P destacados na reta numérica abaixo, que está dividida em partes iguais.



Qual desses pontos, melhor representa o número $\sqrt{8}$ nessa reta?

- (A) L (B) M (C) N (D) O (E) P

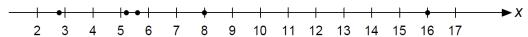
9. Observe os pontos marcados sobre a reta numérica abaixo.



Nessa reta, a localização do número $2\sqrt{8}$ está melhor representada pelo ponto marcado entre

- (A) 2 e 3 (B) 3 e 5 (C) 5 e 6 (D) 7 e 9 (E) 15 e 17

10. Observe os pontos marcados sobre a reta numérica abaixo.



Nessa reta, a localização do número $3\sqrt{3}$ está melhor representada pelo ponto marcado entre

- (A) 2 e 3 (D) 3 e 5 (C) 5 e 6 (D) 7 e 9 (E) 15 e 17