

TRILHAS ESCOLÁPIAS DE APRENDIZAGEM



ESCOLÁPIOS - BRASIL
Colégio Ibituruna

2ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO – Turmas (A – B – C)

Exact Science Review Now!

DATA

29/08/2022

Disciplina

Matemática

Professores

Pedro/Marcos

Responsável

Coordenadora
Jaqueline

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

Matemática Frente 1

- Empregar diferentes métodos para a obtenção da medida da área de uma superfície (reconfigurações, aproximação por cortes, etc.) e deduzir expressões de cálculo para aplicá-las em situações reais (como o remanejamento e a distribuição de plantações, entre outros), com ou sem apoio de tecnologias digitais. (BNCC–EM13MAT307)
- Interpretar e compreender textos científicos ou divulgados pelas mídias, que empregam unidades de medida de diferentes grandezas e as conversões possíveis entre elas, adotadas ou não pelo Sistema Internacional (SI), como as de armazenamento e velocidade de transferência de dados, ligadas aos avanços tecnológicos. (BNCC–EM13MAT103)
- Propor ou participar de ações adequadas às demandas da região, preferencialmente para sua comunidade, envolvendo medições e cálculos de perímetro, de área, de volume, de capacidade ou de massa. (BNCC–EM13MAT201)
- Representar graficamente a variação da área e do perímetro de um polígono regular quando os comprimentos de seus lados variam, analisando e classificando as funções envolvidas. (BNCC–EM13MAT506)
- Utilizar as noções de transformações isométricas (translação, reflexão, rotação e composições destas) e transformações homotéticas para construir figuras e analisar elementos da natureza e diferentes produções humanas (fractais, construções civis, obras de arte, entre outras). (BNCC–EM13MAT105)
- Investigar a deformação de ângulos e áreas provocada pelas diferentes projeções usadas em cartografia (como a cilíndrica e a cônica), com ou sem suporte de tecnologia digital. (BNCC–EM13MAT509)

Matemática Frente 2

- (BNCC–EM13MAT105) Determinar o ponto médio de um segmento, bem como a distância entre dois pontos em problemas de variados contextos que remetem ao plano cartesiano.
- Resolver problemas envolvendo triângulos e o cálculo do baricentro, dados seus vértices.
 - Utilizar as noções de transformações isométricas (translação, reflexão, rotação e composições destas) e transformações homotéticas para construir figuras e analisar elementos da natureza e diferentes produções humanas (fractais, construções civis, obras de arte, entre outras).

OBJETOS DE CONHECIMENTO

Matemática Frente 1

- Áreas de Figuras Planas / Projeção e Poliedros.

Matemática Frente 2

- Sistema Cartesiano, simetrias no sistema cartesiano, ponto médio, baricentro de um triângulo e distância entre dois pontos.

REFERÊNCIA PARA ESTUDO

Matemática – Frente 1

Apostila 2 – Bernoulli – Frente A – Capítulo 03 e 04 – Pág. 05 a 34 e Pág. 47 a 68;
Portal Meu Bernoulli e Bernoulli Play;

Matemática – Frente 2

Apostila Bernoulli Volume 2 – Capítulo 3 – Páginas 72 a 101.

ORIENTAÇÕES PARA ESTUDO

Matemática – Frente 1

<https://www.youtube.com/watch?v=th5k6bzSDTA>

<https://www.youtube.com/watch?v=xyuL4Ikhmic&t=269s>

https://www.youtube.com/watch?v=v_PQnBk-8Mc

<https://www.youtube.com/watch?v=TnbP-oYFMXI>

<https://www.youtube.com/watch?v=fem35PVZjeA>

<https://www.youtube.com/watch?v=QST1dtUCTQY>

Apostila 2 – Bernoulli – Frente A – Capítulo 03 – Pág. 17 (Exercícios: 16, 17, 18(a) e 22) – Pág. 23 (Exercícios: 2, 6, 26 e 31);

Apostila 2 – Bernoulli – Frente A – Capítulo 04 – Pág. 53 (Exercícios: 15, 16 e 17) – Pág. 62 (Exercícios: 21 e 27) – Pág. 66 (Exercícios: 3, 5 e 8).

Matemática – Frente 2

Todos os exercícios de aprendizagem + propostos (01, 02, 03, 04, 09, 10, 13, 14, 16, 18, 20 e 23)

INSTRUÇÕES PARA DESENVOLVIMENTO

- 1) Inscrição: O aluno deverá fazer a inscrição na coordenação com o Cláudio.
- 2) O aluno deverá realizar as atividades propostas pelos professores contidas neste documento.
- 3) O aluno deverá participar do Aulão revisional, no contraturno, que será divulgado.
- 4) O aluno deverá realizar a atividade proposta, no Google Forms, em data e horário agendado.
- 5) Valor do trabalho “Exact Revisional Now”: 3,0 pontos.
- 6) Qualquer dúvida, favor entrar em contato com a coordenação.