

Domínio 2: Geometria Analítica



Aula nº 51

26/11/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

Domínio 2: Geometria Analítica

Declive e inclinação de uma reta no plano

- Apresentar o Powerpoint “Declive e inclinação de uma reta” <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/powerpoints/>
- Resolver o exercício 1 da página 100 do Manual.

Data de conclusão: 26/11/2024

Aulas nº 52, 53

29/11/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 1.2, 1.3 e 2 da página 100 do Manual.
- Resolver os exercícios 22.4 e 23.1 da página 119 do Manual.
- Resolver os exercícios 1, 2, 4 e 6 da Ficha de trabalho “Declive e inclinação” em https://mat.absolutamente.net/compilacoes/mat-a/11/geometria/declive_inclinacao.pdf

Data de conclusão: 29/11/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Aplicar a Ficha de avaliação escrita.

Data de conclusão: 02/12/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Corrigir o exercícios 1 da Ficha de trabalho “Declive e inclinação” em https://mat.absolutamente.net/compilacoes/mat-a/11/geometria/declive_inclinacao.pdf

Produto escalar (produto interno) de 2 vetores**Ângulo de 2 vetores**

- Apresentar o Powerpoint “Produto escalar de vetores” (Slides 1 a 4) em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/powerpoints/>
- Comparar com a fórmula do Trabalho:

Na Física	Na Matemática
$T = F \cdot d \cdot \cos \theta$	$\vec{u} \cdot \vec{v} = \ \vec{u}\ \cdot \ \vec{v}\ \cdot \cos \theta$

T: trabalho (J); F: força (N); d: deslocamento (m); θ : ângulo entre a direção da força e do deslocamento.**Propriedades do produto escalar (produto interno) de 2 vetores**

- Apresentar o Powerpoint “Produto escalar de vetores” em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/powerpoints/>

Data de conclusão: 03/12/2024

Aulas nº 57, 58

06/12/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Não houve aula por motivos de greve do pessoal não docente.

Data de conclusão: 06/12/2024

Aulas nº 59, 60

09/12/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 1, 4, 11, 14, 17 da Ficha “Produto escalar” em https://mat.absolutamente.net/compilacoes/mat-a/11/geometria/produto_escalar.pdf
- **Sugestão:** Resolver os exercícios 18, 23, 27, 30, 35, 30 e 41 da Ficha “Produto escalar” em https://mat.absolutamente.net/compilacoes/mat-a/11/geometria/produto_escalar.pdf

Data de conclusão: 09/12/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Viagem de estudo ao Porto no âmbito da disciplina de Português

Data de conclusão: 10/12/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

Ângulo entre duas retas concorrentes. Produto escalar nas coordenadas dos vetores em referencial ortonormado

- Apresentar o Powerpoint “Produto escalar de vetores” (Slides 5 e 6) em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/powerpoints/>
- Resolver os exercícios 2, 4, 7, 8, 22 da Ficha “Produto escalar” em https://mat.absolutamente.net/compilacoes/mat-a/11/geometria/produto_escalar.pdf

Data de conclusão: 13/12/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Corrigir o T.P.C: Resolver os exercícios 2, 4, 7, 8, 22 da Ficha “Produto escalar” em https://mat.absolutamente.net/compilacoes/mat-a/11/geometria/produto_escalar.pdf
- Resolver o exercício 15 das páginas 110/111 do Manual.

Data de conclusão: 16/12/2024**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Esclarecimento de dúvidas na resolução de alguns exercícios da Ficha de Avaliação.
- Resolver o exercício 15.2 da página 111 do Manual.
- Resolver o exercício 40 da página 120 do Manual.

Data de conclusão: 17/12/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

Lugares geométricos no plano

- Apresentar o Powerpoint “Produto escalar de vetores” (Slides 8 e 9) em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/powerpoints/>
- Resolver os exercícios 16 e 17 das páginas 112/113 do Manual.

Data de conclusão: 20/12/2024

Pausa letiva de Natal

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

Lugares geométricos no plano e no espaço

- Apresentar o Powerpoint “Produto escalar de vetores e lugares Geométricos” (Slides 8, 9 e 10) em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/powerpoints/>
- Resolver o exercício 17.3 a), b) das páginas 112/113 do Manual.
- Resolver os exercícios 18 e 19 das páginas 114/115 do Manual.

Equação vetorial da reta no plano e no espaço

- Uso do geogebra.

Data de conclusão: 06/01/2025

Aula nº 71	07/01/2025
Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento	
Resolver os exercícios 20 e 21 das páginas 116/117 do Manual.	
Data de conclusão: 07/01/2025	

Aulas nº 72, 73	10/01/2025
Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento	
Trabalho de grupo.	
Data de conclusão: 10/01/2025	

Aulas nº 74, 75	13/01/2025
Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento	
Modos de definir um Plano. Equação cartesiana do Plano. - Apresentar o Powerpoint “Equação Cartesiana do plano” em https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/powerpoints/ - Resolver os exercícios 2, 3 da página 128 e 129 do Manual. - Resolver o exercício 5 da página 128 e 129 do Manual.	
Data de conclusão: 13/01/2025	

Aula nº 76	14/01/2025
Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento	
• Momento de avaliação em Kahoot.	Data de conclusão: 14/01/2025

Aulas nº 77, 78	17/01/2025
Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento	
• Resolver o exercício 2.3 da página 128 do Manual. • Resolver o exercício 3 da página 129 do Manual.	Data de conclusão: 17/01/2025

Aulas nº 79, 80	20/01/2025
Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento	
• Resolver o exercício 5 da página 131 do Manual. • Resolver os exercícios 21 e 23 da página 140 do Manual.	Data de conclusão: 20/01/2025

Aula nº 81

21/01/2025

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Concluir a resolução do o exercício 5 da página 131 do Manual.
- Resolver o exercício 21 da página 140 do Manual.

Data de conclusão: 21/01/2025

Aulas nº 82, 83

24/01/2025

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 21.4; 21.5; 21.6 da página 140 do Manual.
- Resolver os exercícios 40, 43, 51 e 55 da Ficha “Equações de retas e planos” em https://mat.absolutamente.net/compilacoes/mat-a/11/geometria/retas_planos.pdf

Data de conclusão: 24/01/2025

FIM DO 1º SEMESTRE

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Corrigir o T.P.C: exercícios 8, 30, 42 e 39 da Ficha “Equações de retas e planos” em https://mat.absolutamente.net/compilacoes/mat-a/11/geometria/retas_planos.pdf

Data de conclusão: 03/02/2025**Fim do Domínio 2: Geometria Analítica**