

EXERCÍCIOS SELECIONADOS

SEMANA 1

Sem atividades na Semana 1.

SEMANA 2

Sugere-se resolver os seguintes exercícios de [DP06]:

- Capítulo I, páginas 5 e 6: exercícios 1, 2, 3 e 5;
- Capítulo II, página 16 e seguintes: exercícios 14, 16, 17, 19, 22 e 25;
- Capítulo III, página 28 e seguintes: exercícios 34, 36, 37, 38, 67, 72, 76 e 77.

Atividades autônomas da semana: exercícios 3, 14, 36 e 77. **Teste:** 30 de agosto de 2018.

SEMANA 3

Sugere-se resolver os seguintes exercícios de [DP06]:

- Capítulo IV, página 47 e seguintes: exercícios 86, 88, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110.

Atividades autônomas da semana: exercícios 103, 106, e 110. **Teste:** 30 de agosto de 2018.

SEMANA 4

Sugere-se resolver os seguintes exercícios de [DP06]:

- Capítulo IV, página 57 e seguintes: exercícios 113, 118, 119, 125 e 127;
- Capítulo V, página 68 e seguintes: exercícios 131, 132, 147, 153, 155, 157, 163, 170, 184, 188.

Atividades autônomas da semana:

- exercícios 127, 155, 184 e 188. **Teste:** 13 de setembro de 2018;
- Leitura adicional: ao longo do curso estamos estudando um tipo específico de geometria, a *geometria Euclidiana*. Existem porém outros tipos de geometria. Sugere-se ler o texto (pelo menos as primeiras páginas) “Geometrias Não-Euclidianas” disponível [aqui](#).

SEMANA 5

Sugere-se resolver os seguintes exercícios de [DP06]:

- Capítulo VI, página 90 e seguintes: exercícios 189, 190, 197, 200, 201, 210, 211, 212, 213, 215, 219.

Atividades autônomas da semana: exercícios 200, 210, 212 e 213. **Teste:** 13 de setembro de 2018.

SEMANA 6

Sugere-se resolver exercícios disponíveis [aqui](#). Além disso, sugere-se resolver os seguintes exercícios de [DP06]:

- Capítulo VII, página 114 e seguintes: exercícios 225, 226, 228 e 236.

Atividades autônomas da semana:

- exercícios do arquivo em anexo;
- utilizando apenas as funções “régua e compasso” do Geogebra, construir um triângulo equilátero a partir de um segmento dado, construir um triângulo isósceles a partir de uma base dada, construir a bissetriz de um ângulo dado, construir a reta paralela a uma reta dada passando por um ponto dado e construir a reta perpendicular a uma reta dada passando por um ponto dado. Quem concluiu essas atividades em aula, tente reproduzi-las de forma a verificar se todos os passos das construções ficaram claros.

SEMANA 7

Sugere-se resolver os seguintes exercícios de [DP06]:

- Capítulo VII, página 114 e seguintes: exercícios 237, 238, 239, 242, 245, 254, 258, 268, 270, 272 e 273.

Atividades autônomas da semana:

- exercícios 239, 245, 272 e 273;
- utilizando o Geogebra, faça a construção, passo a passo, da prova de que se ABC é um triângulo e M e N são pontos médios de \overline{AB} e \overline{AC} , respectivamente, então \overline{MN} é paralelo a \overline{BC} e \overline{MN} mede a metade do segmento \overline{AC} (reveja a prova vista em aula).

SEMANA 8

Sugere-se resolver os seguintes exercícios de [DP06]:

- Capítulo XII, página 186 e seguintes: exercícios 414, 415, 419, 428, 429, 435, 439, 445, 448, 449, 450 e 453.

Atividades autônomas da semana:

- Utilizando o Geogebra, construa dois triângulos semelhantes de forma que a razão de semelhança entre eles seja 3 e que, ao alongar/comprimir os lados de um deles, os lados do outro também se alonguem/comprimam automaticamente de forma que a razão de semelhança se mantenha.

SEMANA 9

Sugere-se resolver os seguintes exercícios de [DP06]:

- Capítulo XIII, página 207 e seguintes: exercícios 460, 461, 462, 466, 471, 472, 474, 476, 480 e 481.

Atividades autônomas da semana:

- Preparação para a Prova 1.

SEMANA 10

Sugere-se resolver os seguintes exercícios de [DP06]:

- Capítulo XIV, página 220 e seguintes: exercícios 508, 509, 510, 511, 512, 513, 522, 523, 540, 541, 542, 552, 612;
- Capítulo XV, página 252 e seguintes: exercícios 635, 637, 638, 643, 644 e 645.

Atividades autônomas da semana:

- Pesquisar sobre a razão áurea.

SEMANA 11

Semana Acadêmica. Período não letivo.

SEMANA 12

Sugere-se resolver os seguintes exercícios de [DP06]:

- Capítulo VIII, página 127 e seguintes: exercícios 274, 275, 276, 277, 278, 280, 282, 283, 288, 290 e 291.

Atividades autônomas da semana:

- Trabalho sobre construções geométricas.

SEMANA 13

Sugere-se resolver os seguintes exercícios de [DP06]:

- Capítulo X, página 158 e seguintes: exercícios 336, 338, 339, 341, 342, 343, 345, 351, 368, 369, 370;
- Capítulo XI, página 176 e seguintes: exercícios 377, 378, 379, 381, 382, 383, 384, 385.

Atividades autônomas da semana:

- Trabalho sobre construções geométricas.

SEMANA 14

Sugere-se resolver os seguintes exercícios de [DP06]:

- Capítulo XI, página 176 e seguintes: exercícios 395, 396, 398;
- Capítulo IX, página 132 e seguintes: exercícios 292, 293, 297, 298;
- Capítulo XVI, página 267 e seguintes: exercícios 685, 700 itens a), b), c) e 701 itens a), b), c).

Atividades autônomas da semana:

- Trabalho sobre construções geométricas.

SEMANA 15

Concluir os exercícios das semanas anteriores.

Atividades autônomas da semana:

- Trabalho sobre construções geométricas.

SEMANA 16

Sugere-se resolver exercícios disponíveis [aqui](#).

Atividades autônomas da semana:

- Trabalho sobre construções geométricas.
- Sugere-se ler o artigo “Quádruplas Harmônicas, o Círculo e a Esfera de Apolônio, suas abordagens e construções no GeoGebra” disponível [aqui](#).

REFERÊNCIAS

[DP06] Dolce, O. e Pompeo, J. *Fundamentos de Matemática Elementar 9: Geometria Plana*. São Paulo: Atual, 2006.