

### MATEMÁTICA - GEOMETRIA

**ANO/SÉRIE: 9º ano**

**TURMAS: 91 e 92**

DISCIPLINA	MATEMÁTICA/GEOMETRIA	PROFESSORA	ANDREA CAMPOS
Habilidades exigidas	Conteúdo	Onde estudar?	Onde encontrar?
<p>H83. Demonstrar relações simples entre os ângulos formados por retas paralelas cortadas por uma transversal.</p> <p>H85. Resolver e elaborar problemas de aplicação do teorema de Pitágoras.</p> <p>H87. Conhecer, por meio da semelhança, os conceitos de seno, cosseno e tangente de um ângulo agudo em um triângulo retângulo, aplicando em situações problemas.</p> <p>H91. Resolver e elaborar problemas que envolvam medidas de volumes de prismas e de cilindros retos, inclusive com uso de expressões de cálculo, em situações cotidianas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Triângulos semelhantes: Teorema fundamental da semelhança de triângulos.</li> <li>• Teorema de Tales: Demonstração e aplicação nos triângulos.</li> <li>• Teorema de Pitágoras: aplicações no triângulo retângulo.</li> <li>• Relações trigonométricas no triângulo retângulo: seno, cosseno e tangente.</li> <li>• Volume de prismas, cilindros, pirâmides, cubos, e cones.</li> </ul>	<p>Livro de Matemática Unidade 5 Semelhança</p> <p>Unidade 6 Teorema de Pitágoras</p> <p>Unidade 7 Razões trigonométricas: seno, cosseno e tangente.</p> <p>Unidade 12 Volume: Prismas, cilindros, pirâmides, cubos e cones.</p> <p>Videoaulas de geometria na sala aula do Google.</p> <p>Formulários de exercícios de fixação, comentados e gabaritados postados na sala de aula do Google.</p>	<p>Livro de Matemática Unidade 5 Semelhança - Páginas: 138 e 139. Teorema de Tales – Página: 143.</p> <p>Caderno de exercícios de Matemática Páginas: 94, 95 e 96. Exercícios: 11,12,13,14 e 15. Páginas: 99 e 100. Exercícios: 10 e 13.</p> <p>Livro de Matemática Unidade 6 Teorema de Pitágoras – Página: 154.</p> <p>Caderno de exercícios: Páginas: 101 e 102. Exercícios: 2, 3, 4 e 10. Páginas: 116, 117 e 118. Exercícios: 9, 11,13 e 15.</p> <p>Livro de Matemática Unidade 7 Razões trigonométricas: seno, cosseno e tangente – Páginas: 191 e 192. Exercícios: 6, 9 e 11; Páginas: 200 e 201. Exercícios: 5, 11, 12 e 13.</p> <p>Caderno de exercícios: Páginas: 128, 129 e 130. Exercícios: 6, 8, 9, 10,11 e 12.</p> <p>Livro de Matemática Unidade 12 Volume: Prismas, cilindros, pirâmides, cubos, e cones – Página: 317. Exercícios: 1, 2, 3, 4 e 5; Páginas: 318 e 319. Exercícios: 1, 2, 3 e 5; Página: 320. Exercícios: 1, 2 e 3.</p> <p>Caderno de exercícios: Páginas: 246, 247 e 248. Todos os exercícios.</p>