



ROTEIRO DE RECUPERAÇÃO – I ETAPA LETIVA MATEMÁTICA – 2.º ANO/EM – 2018

I – CONTEÚDOS

TRIGONOMETRIA

Razões trigonométricas fundamentais no triângulo retângulo: arcos e ângulos, circunferência trigonométrica, arcos côngruos, redução ao 1.º quadrante. Funções trigonométricas; relações trigonométricas fundamentais; equações e inequações trigonométricas básicas.

- **Identificar** um triângulo retângulo, reconhecendo as razões trigonométricas sen, cos e tg.
- **Aplicar** as razões trigonométricas no círculo trigonométrico.
- **Identificar**, nas circunferências trigonométricas, arcos e ângulos, comparando-os.
- **Analisar** o procedimento de redução ao 1.º quadrante, ilustrando as diferentes situações.
- **Descrever** as funções circulares, sen, cos e tg, caracterizando, analítica e graficamente, período, amplitude, imagem – máximo e mínimo – e domínio.
- **Aplicar** os conhecimentos adquiridos no estudo das funções circulares, sen, cos e tg, na resolução de equações e inequações trigonométricas básicas.

II – ATIVIDADES

01. **Refaça** as atividades:

TRIGONOMETRIA

Página 12 – Exercícios 1, 2, 3, 9, 13, 16, 24, 25 e 27.

Página 30 – Exercícios de Vestibular – Exercícios 3, 4, 5, 7 e 10.

CONCEITOS TRIGONOMÉTRICOS BÁSICOS

Página 38 – Exercícios 1, 2, 8 e 10.

Página 45 – Exercícios de Vestibular — Exercícios 2, 3 e 4.

FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS: SENO, COSSENO E TANGENTE NA CIRCUNFERÊNCIA TRIGONOMÉTRICA

Página 56 – Exercícios 2, 4, 6, 10, 12, 15, 23, 28, 32, 45 e 46.

RELAÇÕES TRIGONOMÉTRICAS

Página 97 – Exercícios 1, 3, 6, 8, 9, 18, 77 e 79.

02. **Refaça** as Avaliações da I Etapa, listas de exercícios e trabalhos propostos pelo(a) professor(a).

Bons estudos!