



Ano Letivo: 2026-2027

11º Ano de Escolaridade

Matemática A

Conhecimentos	Calendarização
TRIGONOMETRIA • Resolução de problemas que envolvam triângulos • Circunferência trigonométrica • Radianos • Fórmulas trigonométricas • Redução ao primeiro quadrante • Funções trigonométricas GEOMETRIA ANALÍTICA • Declive e inclinação de uma reta • Produto escalar de dois vetores • Produto escalar de dois vetores num referencial o. n. • Equações cartesianas de planos no espaço • Posições relativas de retas e planos	1.º Período
CONTAGEM • Princípios gerais de contagem • Arranjos, permutações e combinações • Resolução de problemas recorrendo a arranjos e combinações SUCESSÕES • Representações de uma sucessão. Progressões aritméticas e progressões geométricas • Soma de termos de uma progressão FUNÇÕES • Operações com polinómios. Teorema do resto • Fatorização de um polinómio. Resolução de equações e de inequações de grau superior ao segundo • Funções polinomiais	2.º Período
Funções I (Continuação) • Funções racionais • Operações com funções. Resoluções de problemas recorrendo à calculadora gráfica • Taxa de variação. Derivada • Função derivada. Regras de derivação • Derivada e estudo de uma função. Otimização	3.º Período