

Metas Curriculares do Ensino Básico

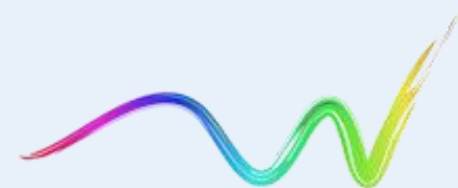
Matemática – 2.º Ciclo

António Bivar
Carlos Grosso
Filipe Oliveira
Maria Clementina Timóteo



GOVERNO DE
PORTUGAL

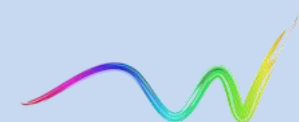
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
E CIÊNCIA



Metas Curriculares

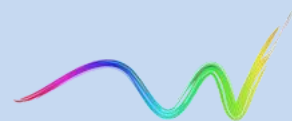
Geometria – 5.º ano

1. Importância dos pré-requisitos (Metas do 1.º ciclo).
2. Revisões do 1º ciclo.
3. Soma de ângulos.
4. Paralelismo e critérios de igualdade de ângulos.
5. Ângulos internos e externos de triângulos e paralelogramos.
6. Casos de igualdade de triângulos.
7. Relações entre lados e ângulos de triângulos e paralelogramos.
8. Distância de ponto a reta e entre retas paralelas.



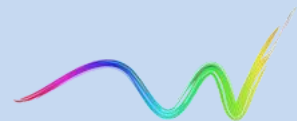
2. Revisões do 1º ciclo.

- a) *Nomenclatura básica (exemplos fundamentais)*
- *Ângulos convexos e côncavos, rasos e giros.*
 - *Ângulos adjacentes.*
 - *Comparação de amplitudes de ângulos.*
 - *Ângulos retos, agudos e obtusos.*
 - *Rectas paralelas e perpendiculares.*
- b) *Critério de igualdade de ângulos.*
- c) *Critério de paralelismo.*



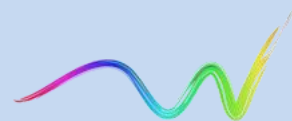
3. Soma de ângulos.

- a) *Definição.*
- b) *Construção com régua e compasso.*
- c) *Ângulos suplementares e complementares.*
- d) *Igualdade de ângulos verticalmente opostos.*



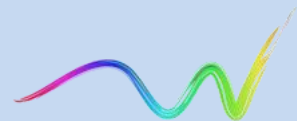
4. Paralelismo e critérios de igualdade de ângulos.

- a) *Semi-retas e sentido; paralelismo directo e inverso de semi-retas.*
- b) *Critério de paralelismo de retas e ângulos correspondentes.*
- c) *Ângulos internos e externos, alternos e do mesmo lado da secante.*
- d) *Ângulos de lados dois a dois paralelos e de lados dois a dois perpendiculares.*



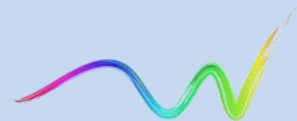
5. Ângulos internos e externos de triângulos e paralelogramos.

- a) Soma dos ângulos internos de um triângulo.*
- b) Soma de ângulos externos de um triângulo.*
- c) Ângulos opostos e adjacentes a um mesmo lado de um paralelogramo.*



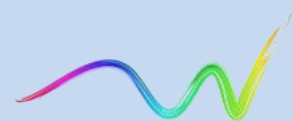
6. Casos de igualdade de triângulos.

- a) *Recordar critério de igualdade de polígonos (GM4-3.7).*
- b) *Caso LLL.*
- c) *Caso LAL.*
- d) *Caso ALA.*



7. Relações entre lados e ângulos de triângulos e paralelogramos

- a) *Igualdades de ângulos e lados num triângulo e em triângulos iguais.*
- b) *Comparação de amplitudes de ângulos num triângulo comparando os comprimentos dos lados opostos e reciprocamente.*
- c) *Desigualdade triangular.*
- d) *Igualdade dos lados opostos de um paralelogramo.*



8. Distância de ponto a reta e entre retas paralelas.

- a) *Perpendicular a uma reta passando por um ponto.*
- b) *Distância de um ponto a uma reta.*
- c) *Distância entre retas paralelas.*
- d) *Altura de um triângulo.*
- e) *Altura de um paralelogramo.*

