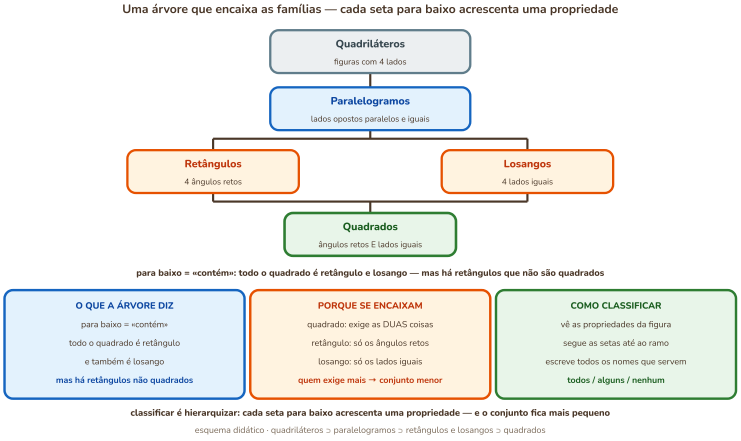
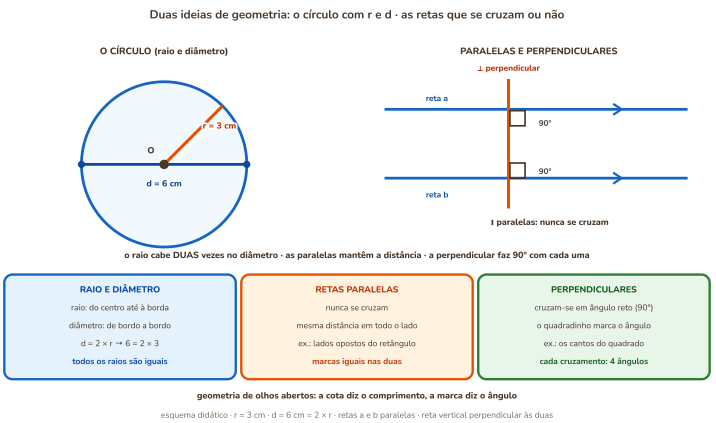
Geometria e Medida em figuras — Resumo Gráfico

4.º Ano | Matemática | 2 páginas

Resumo: as famílias que se encaixam, o círculo com as suas cotas, a figura que se move e a medida que se lê — quatro figuras, sem soluções.

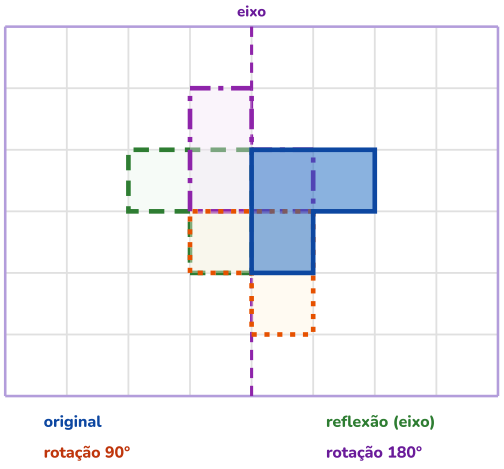


Árvore de quadriláteros: famílias encaixadas.



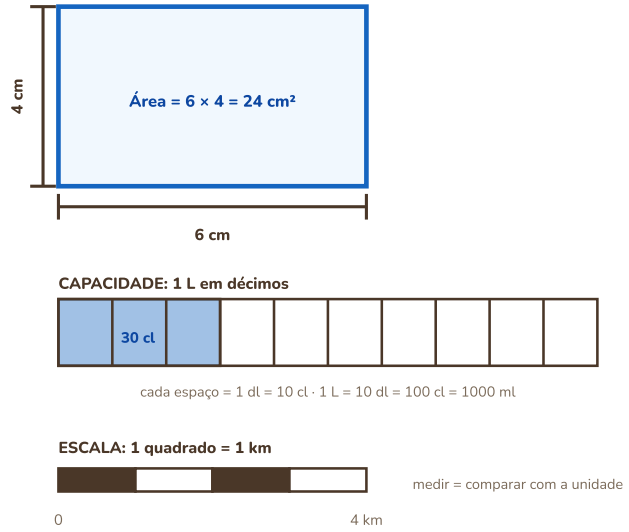
Círculo cotado e retas paralelas/perpendiculares.

REFLEXÃO E ROTAÇÕES NA MESMA QUADRÍCULA



Reflexão e rotações na quadrícula.

MEDIDA: ÁREA, CAPACIDADE E ESCALA



Área, capacidade e escala cotadas.

Teoria compacta

- **Árvore (H10):** cada seta acrescenta uma propriedade · quadrado = retângulo ∩ losango · todos/alguns/nenhum.
- **Círculo e retas (H11):** d = 2 × r · ∥ nunca se cruzam · ⊥ formam 90° (marca quadradinha).
- **Simetrias (H12):** reflexão = espelho · rotação 90°/180° · forma e área mantêm-se.
- **Medida (H13):** área 6×4 = 24 cm² · perímetro 20 cm · 30 cl = 0,3 L · escala 1 quadrado = 1 km.

As quatro leituras — comparação

Pergunta	Resposta-chave
Todo o losango é quadrado?	Não — alguns (os de ângulos retos)
Raio 5 cm → diâmetro?	10 cm (d = 2r)
Rodar a figura muda a área?	Não — as 3 casas mantêm-se
Retângulo 6 × 4: área e perímetro?	24 cm² e 20 cm

Para não esquecer: d = 2r · ∥ não cruza · ⊥ faz 90° · mover não muda a medida · área = c × l · 1 L = 100 cl.