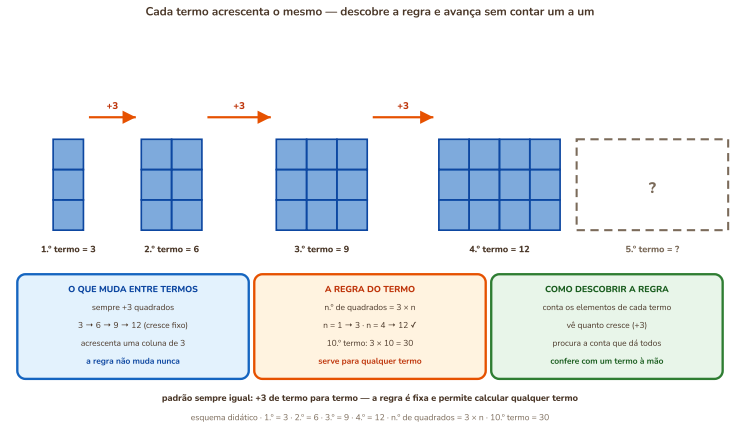
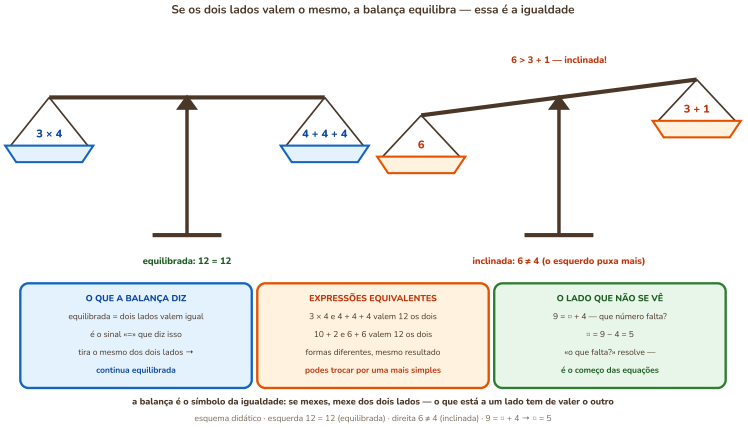
Padrões e igualdades em figuras — Resumo Gráfico

4.º Ano | Matemática | 2 páginas

Resumo: a sequência que cresce, a balança que equilibra e a tabela-gráfico que dá qualquer termo — as três figuras do bloco, sem soluções.



Sequência de figuras: +3 sempre, regra 3 × n.



Balança: 12 = 12 equilibra · 6 ≠ 4 inclina.

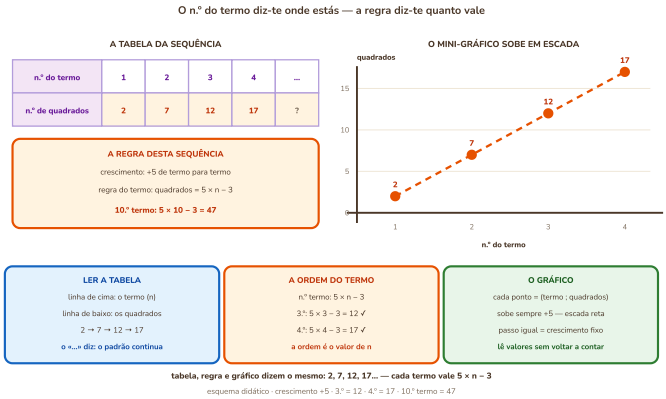


Tabela e gráfico: 2, 7, 12, 17... regra 5 × n − 3.

Teoria compacta

- **Padrão (H4):** conta os termos, vê o crescimento (+3), escreve a regra (3 × n) e confere.
- **Igualdade (H5):** equilibrada = mesmo valor nos dois lados · mexe dos dois lados · 9 = □ + 4 → □ = 5.
- **Termo (H6):** tabela dá os valores · regra 5 × n − 3 dá qualquer um · gráfico mostra o passo fixo.
- **Fio comum:** uma regra fixa substitui infinitas contagens — é a economia da Álgebra.

As três leituras — comparação

Pergunta	Resposta-chave
10.º termo com 3 × n?	30 · com 5 × n − 3 → 47
3 × 4 é igual a...?	4 + 4 + 4 = 12 (equivalentes)
9 = □ + 4 → □?	5 (9 − 4)
Diferença entre 12 e 7?	5 — o crescimento fixo da tabela

> **Para não esquecer:** conta → regra → confere · igualdade = mesmo valor nos dois lados · mexe dos dois lados · a ordem é n.