

Álgebra — Sequências de repetição — Ficha

1.º Ano

Matemática

3 páginas

Competências que desenvolve: Reconhecer e justificar a regularidade de uma sequência; identificar e descrever o grupo de repetição; continuar sequências com variação de uma e de duas características; encontrar elementos em falta; identificar a ordem de cada elemento na sequência; criar sequências.

Como fazer: procura o **grupo de repetição** — a parte que se repete sempre igual. Em ● ▲ ■ ● ▲ ■, o grupo é ● ▲ ■.

1. Escreve os dois elementos que faltam.

a) ● ▲ ■ ● ▲ ■ ● _____

b) ● ● ▲ ● ● ▲ ● _____

c) ★ ★ ● ★ ★ ● _____

d) ■ ▲ ▲ ■ ▲ ▲ ■ _____

2. Qual é o grupo de repetição?

a) ● ▲ ■ ● ▲ ■ ● ▲ ■ → _____

b) ■ ● ● ■ ● ● ■ ● ● → _____

c) ♥ ● ♥ ● ♥ ● ♥ ● → _____

d) ♦ ■ ■ ♦ ■ ■ ♦ ■ ■ → _____

3. O ● é vermelho e o ○ é azul. Escreve os elementos que faltam.

a) ● ○ ● ○ ● _____

b) ● ● ○ ● ● ○ _____

4. Agora variam a cor e a forma. O ● é vermelho, o ○ é azul, o ▲ é verde e o △ é amarelo.

a) ● ▲ ○ △ ● ▲ _____

b) ▲ △ ● ○ ▲ △ ● ○ _____

5. Falta um elemento no meio da sequência. Escreve-o.

a) ● ▲ ■ ● ▲ _____ ● ▲ ■

b) ★ ● ● ★ ● _____ ★ ● ●

c) ▲ ▲ ● ▲ ▲ ● ▲ _____ ●

6. Nesta sequência: ▲ ● ■ ★ ◆

a) Qual é o 1.º elemento? _____

b) Qual é o 3.º elemento? _____

c) O elemento ● está em que ordem? _____

7. Continua as contagens de 5 em 5.

a) 5 — 10 — 15 — _____ — _____

b) 25 — 30 — 35 — _____ — _____

c) 50 — 55 — _____ — _____ — _____

8. Verdadeiro ou Falso.

a) A sequência ● ▲ ■ ● ▲ ■ tem regularidade. → _____

b) A sequência ● ▲ ■ ● ■ ▲ tem regularidade. → _____

c) O grupo de repetição de ● ▲ ● ▲ ● ▲ é ● ▲. → _____

d) Na sequência ● ▲ ■, o ■ está na 1.ª ordem. → _____

9. Cria a tua sequência com o grupo de repetição ● ■ ▲. Escreve os 6 primeiros elementos.

Soluções

1. a) ▲ ■ b) ● ▲ c) ★ ★ d) ▲ ▲
2. a) ● ▲ ■ b) ■ ● ● c) ♥ ● d) ♦ ■ ■
3. a) ○ ● (azul, vermelho) b) ● ○ (vermelho, azul)
4. a) ○ △ (azul, amarelo) b) ▲ △ (verde, amarelo)
5. a) ■ b) ● c) ▲
6. a) ▲ (1.º) b) ■ (3.º) c) ○ ● está na 2.ª ordem.
7. a) 20, 25 b) 40, 45 c) 60, 65, 70
8. a) V b) F — o grupo não se repete sempre igual: é ● ▲ ■ e depois ● ■ ▲. c) V d) F — o ■ está na 3.ª ordem.
9. Uma resposta possível: ● ■ ▲ ● ■ ▲ — os seis primeiros elementos são o grupo de repetição escrito duas vezes.