

Nome:

nº:

data:

9º ano

**Conjuntos**

- O que são conjuntos?
- Como conjuntos se relacionam com a ideia de classificação?
- O que quer dizer *pertencer* a um conjunto?
- Quando podemos dizer que dois conjuntos são *iguais* (ou *o mesmo*)? Dê exemplos.
- É possível que um mesmo elemento “esteja” duas vezes no mesmo conjunto? Ou seja, existe repetição num conjunto?
- O que é tamanho (ou cardinalidade) de um conjunto?
- Como podemos usar chaves (“{ }”) para descrever conjuntos?
- Faça ou refaça os exercícios 03.1 até 03.4.

**Inclusão**

- O que quer dizer que um conjunto está *incluído* em outro? Ou então, se um conjunto é subconjunto de outro? Dê exemplos.
- Qual é a diferença entre *pertencer* a um conjunto e ser *subconjunto* de um conjunto?
- Faça ou refaça os exercícios 03.5 a 03.8

**Intersecção e União**

- O que são os conjuntos de múltiplos? Dê exemplos.
- Faça ou refaça os exercícios 03.9 e 03.10.
- O que significa fazer a união de dois conjuntos? Dê um exemplo com situações da vida cotidiana.
- O que significa fazer a intersecção de dois conjuntos? Dê um exemplo com situações da vida cotidiana.
- Faça ou refaça os exercícios 03.11 e 03.12

**Conjuntos de números**

- O que significa um conjunto ser fechado em relação à adição? E à multiplicação?
- O que significa um conjunto ser fechado em relação a uma operação qualquer?
- Qual é o conjunto dos números naturais ( $\mathbb{N}$ )?
- Em relação a quais operações  $\mathbb{N}$  é fechado, e em relação a quais ele é aberto?
- Qual é o conjunto dos números inteiros ( $\mathbb{Z}$ )?

- Em relação a quais operações  $\mathbb{Z}$  é fechado, e em relação a quais ele é aberto?
- Faça ou refaça os exercícios 03.13 a 03.18
- O que é o conjunto dos números racionais  $\mathbb{Q}$ ?
- Em relação a quais operações  $\mathbb{Q}$  é fechado, e em relação a quais ele é aberto?
- Faça ou refaça os exercícios 03.24, 03.25 e 03.26, 03.27, 03.28

### **Equações**

- O que é a ideia de conjunto solução?
- O que quer dizer “resolver um equação, considerando que a variável pertence a  $\mathbb{N}$ ”?
- Faça ou refaça os exercícios 03.20, 03.21 e 03.29

### **Revisão de frações**

- Como fazer para simplificar uma fração?
- Como fazer para multiplicar duas frações?
- Como fazer para somar duas frações?
- Como fazer para converter frações para números decimais, e vice-versa?