

2. Conjunto dos números naturais (N)



O conjunto formado pelos elementos $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$ é chamado de conjunto dos números **naturais**, e é representado pela letra **N**.

$$N = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$$

N^* representa o conjunto dos números naturais não nulos, ou seja, sem o número zero.

$$N^* = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$$

3. Complete as sentenças.

a) $N = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$ é o conjunto dos números .

b) $N^* = \{1, 2, 3, \dots\}$ é o conjunto dos números naturais sem o .

c) o número 25 pertence ao conjunto dos números .

3. Sucessor e antecessor



Sucessor

Todo número natural tem um número que vem depois dele, chamado de sucessor. Exemplos:

- O sucessor de 5 é 6.
- O sucessor de 9 é 10.
- O sucessor de 17 é 18.

Note que o sucessor de um número natural n é dado por $n + 1$.

Antecessor

Com exceção do zero, todo número natural também tem um número que vem antes dele, chamado de antecessor. Exemplos:

- O antecessor de 6 é 5.
- O antecessor de 14 é 13.
- O antecessor de 19 é 18.

Note que o antecessor de um número natural n é dado por $n - 1$.

4. Complete as sentenças.

a) Todo número natural tem um .

b) O zero não é de nenhum número natural.

c) O sucessor de 45 é $45 + 1 = \square$.

d) O sucessor de 7 é $7 + \square = \square$.

e) O sucessor de 0 é $\square + \square = \square$.

f) O sucessor de \square é $12 + 1 = 13$.

g) O sucessor de \square é $100 + 1 = \square$.

h) Todo número natural, com exceção do zero, tem um \square .

i) O antecessor de 26 é $26 - 1 = \square$.

j) O antecessor de 88 é $88 - \square = \square$.

k) O antecessor de \square é $40 - 1 = 39$.

l) O antecessor de \square é $100 - 1 = \square$.

5. Escreva V (verdadeiro) ou F (falso).

a) O conjunto N é infinito. \square

b) O zero pertence ao conjunto N^* . \square

c) O zero é o menor número natural. \square

d) O sucessor do número 9 é o 10. \square

e) O antecessor de 4 é o número 3. \square

f) O antecessor do 0 é o número 1. \square

g) O zero não possui antecessor. \square

6. As letras apresentadas nesta atividade representam números naturais. Complete as sentenças com o valor que cada letra representa.

a) Se a é o sucessor de 7, então $a = \square$.

b) Se b é o sucessor de 25, então $b = \square$.

c) Se n é o sucessor de 0, então $n = \square$.

d) Se x é o antecessor do 5, então $x = \square$.

e) Se m é o antecessor de 9, então $m = \square$.

f) Se p é o sucessor de q e $q = 10$, então $p = \square$.

g) Se s é o sucessor de r e $r = 5$, então $s = \square$.

h) Se i é o antecessor de j e $j = 20$, então $i = \square$.

i) Se p é o antecessor de q e $q = 7$, então $p = \square$.

j) Se b é o sucessor de a, e $(a + b) = 15$, então os números a e b valom \square e \square .