

Parte 2

Nesta parte, não é permitido o uso da calculadora

1. Observe a figura.

OS BICHOS

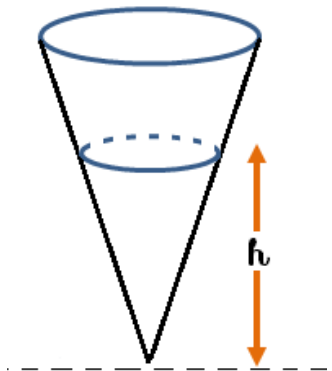
Fred Wagner



Considere que o leão da história tinha repetido o convite durante várias semanas. Na primeira semana, convidou a Lana para sair 19 vezes; na segunda semana convidou 23 vezes; na terceira semana 27 vezes e assim sucessivamente.

- a) Na sexta semana quantos convites fez à Lana para sair?
- b) Qual é o termo geral desta sequência?
- A. $\frac{2n + 17}{n}$ B. $19n$ C. $4n + 15$ D. $2n + 17$
- c) Verifique se 492 é um termo da sequência. Justifique a sua resposta.

2. Um tanque de água tem a forma de um cone, como indica a figura. O Raio do tanque é igual a 9 metros e a altura do tanque é de 27 metros. Determine o volume de água no tanque, em função de altura h da água.



3. Determine $m.d.c.(nk, nk + n)$, em que $n, k \in \mathbb{N}$.

