

Tarefa 1 - Contagem

1. A B C D E

||||| ||||| |||||
 ||||| |||||

$$= 25 + 1 = 26$$

utilizando o princípio da casa dos

1 pombos, temos que cada

coelho recebe igualmente o número de 5 (estudantes), a partir

do momento que for

adicionado mais um

será atendida a proposição.

$$\lceil \frac{n}{5} \rceil = 6 \Rightarrow \frac{n}{5} \leq \lceil \frac{n}{5} \rceil < \frac{n}{5} + 1$$

$$\frac{n}{5} < 6 < \frac{n}{5} + 1 \Rightarrow$$

$$\lceil \frac{30}{5} \rceil = 6 \Rightarrow 5 < \lceil \frac{n}{5} \rceil < \frac{n}{5} + 1$$

$$6 < \frac{n}{5} + 1 \Rightarrow 6 < \frac{n+5}{5} \Rightarrow$$

$$6 \cdot 5 < n + 5 \cdot (5)$$

$$30 < n + 5 \Rightarrow 30 - 5 < n + 5 - 5$$

$$25 < n$$

Assim, o próximo inteiro ligeiramente superior a 25 é o número 26.

2. n pessoas

0 1 2 3 ... $n-1$

se imaginarmos que existem pessoas que conhecem de 0 a

então: Se tenho $n-1$, não posso excluir a si) temos no sobrar uma pessoa

que excluir um dos dois,

que será alocada em pelo menos um traço de

pois se existe alguém que não conhece nenhum dos

número de "conhecimentos" que já tenha uma pessoa.

outros, também não há ninguém que conheça a todos.