

1. Avalie se os números abaixo são primos ou compostos:

- a) 29;
- b) 57;
- c) 143;
- d) 49;

2. A professora da turma do Luis escreveu as frases abaixo no quadro:

"23 não é primo, pois o último algarismo é 3, logo 23 é divisível por 3"

"29 é primo porque não é divisível por 2 nem por 3"

"323 não é primo"

Essas frases são verdadeiras ou falsas? Justifique.

3. **[DESAFIO]** Mário ganhou de presente um cofre com senha numérica de 3 dígitos. Luís pretende abrir o cofre sem que Mário perceba. Para tanto, Luís criou uma máquina que consegue testar senhas de forma automática. Entretanto, a máquina só funciona testando múltiplos de um número dado. Exemplo: a máquina é capaz de tentar abrir o cofre a cada 10 minutos testando números múltiplos de 2. Em seguida, pode-se testar números múltiplos de 3, e assim sucessivamente, até que todos os números possam ser testados. Qual a melhor maneira que Mário dispõe para tentar adiar ao máximo o sucesso de Luís ao tentar descobrir a senha do cofre?