



## Lista de Exercícios – Números Primos

- 1) O número 0 é primo ? Justifique sua resposta.
- 2) O número 1 é primo ? Justifique sua resposta.
- 3) O número 34 é primo ? Justifique.
- 4) Supondo que o dividendo e o divisor são diferentes e que o dividendo é maior que o divisor, o resto de uma divisão entre esses dois números for zero, o dividendo é primo ? Justifique sua resposta.
- 5) Supondo que o dividendo e o divisor são diferentes e que o dividendo é maior que o divisor, a afirmação “Quando o divisor for maior que o quociente e o resto da divisão for diferente de zero, o dividendo é primo.” é verdadeira ? Justifique.
- 6) Analise a afirmação: “Todos os números primos são ímpares.”
- 7) Verifique se 37 é primo.
- 8) Verifique se 285 é primo.
- 9) Verifique se 327 é primo.
- 10) Verifique se 463 é primo.

### Respostas:

- 1) O número 0 não é primo, pois, apesar dele ser divisível por 1, não podemos ter a divisão  $0/0$ , porque ela não existe nos números reais.
- 2) O número 1 não é primo. Apesar dele ser divisível por 1 e ele mesmo, os dois divisores não podem ser iguais (no caso o próprio 1).
- 3) Não, pois ele é divisível por 1, ele mesmo (34) e por 17. Número primo não pode ser divisível por 3 ou mais números.
- 4) Não, pois se a divisão final tiver resto 0, o dividendo será múltiplo do divisor.
- 5) Sim, pois quando o resto da divisão for diferente de 1 e o divisor for maior que o quociente, o dividendo será primo.
- 6) A afirmação é falsa, pois o 2 é primo e par.
- 7) 37 é primo.
- 8) 285 não é primo. (múltiplo de 5)
- 9) 327 não é primo ( $3 + 2 + 7 = 12$  múltiplo de 3).
- 10) 463 é primo.