

Sistema posicional de numeração

Exercício 1: Determine o menor número com 10 algarismos tal que a soma dos seus algarismos seja igual a 40.

Exercício 2: Considere dois números naturais, cada um deles com três algarismos diferentes. O maior deles só tem algarismos pares e o menor só tem algarismos ímpares. Se a diferença entre eles é a maior possível, qual é esta diferença?

Exercício 3: Domingos usou 1002 algarismos para numerar as páginas do livro que acabou de escrever. Quantas páginas tem o livro do Domingos?

CrITÉRIOS de divisibilidade

Exercício 4: Critério de divisibilidade por 3

Exercício 5: Critério de divisibilidade por 9

Exercício 6: Critério de divisibilidade por 4

Exercício 7:

- Qual é o menor múltiplo positivo de 9 que é escrito apenas com os algarismos 0 e 1?
- Qual é o menor múltiplo positivo de 9 que é escrito apenas com os algarismos 1 e 2?

Exercício 8: O dobro de um número, quando dividido por 5, deixa resto 1. Qual é o resto da divisão deste número por 5?