



Crie uma classe chamada *Matematica* e, após a criação, faça o seguinte:

- a) Implemente um método estático que retorne uma aproximação do valor de  $\Pi$  (pi), de acordo com a Fórmula de Leibniz:

$$\Pi \approx 4 * (1 - 1/3 + 1/5 - 1/7 + 1/9 - 1/11 + \dots)$$

Este método deve obedecer ao cabeçalho abaixo, no qual **n** indica o número de termos da série que deve ser usado para o cálculo do valor de  $\Pi$ :

**double pi(int n);**

- b) Crie uma classe contendo o método **main()** e teste o seu código.
- c) Crie o método **public double obtemPi(int n)**, na classe que contém **main()**, e chame-o a partir de **main()**. Esse método deve chamar o método **Matematica.pi()**. Ocorreu um erro de compilação, correto? Você já sabe o porquê desse erro?