

**OBMEP na Escola e PIC 2016**  
**Grupo N3 – Ciclo 4**

**Primeiro Encontro (01/10/2016) – Aritmética.**

- Assuntos a serem abordados: **Aritmética** – Algoritmo do mdc de Euclides, Relação de Bézout e aplicações, equações diofantinas lineares.

**Aritmética:**

- Textos:

1. Seções 4.1 e 4.2 da Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Aritmética”, F. Dutenhefner, L. Cadar.  
<http://www.obmep.org.br/docs/aritmetica.pdf>
2. Seções 3.8 a 3.10 da Apostila 1 da OBMEP, “Iniciação à Aritmética”, A. Hefez.  
<http://www.obmep.org.br/docs/apostila1.pdf>

- Vídeoaulas do Portal da Matemática:

1) Tópicos Adicionais:

Módulo: “Algoritmo de Euclides Estendido, Relação de Bézout e Equações Diofantinas”

<http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=55>

- Vídeoaulas: “Algoritmo de Euclides revisitado”, “Relação de Bézout e Aplicações”, “O Algoritmo de Euclides estendido”, “Equações diofantinas: Quando existe solução?”, “Equações diofantinas: Como são as soluções?”, “Equações diofantinas: alguns exemplos” e “Um macaco na escada”.

