|  |
| --- |
| *Matemática* |

**Nome da atividade:** O pi une

**Objetivos gerais:**

- Comemorar o Dia Internacional da Matemática e o Dia do Pi (14 de março);

- Promover a colaboração entre membros da comunidade escolar.

**Material:**

- 202 folhas A4 (para $π$ com 200 casas decimais) para impressão;

- Lápis de colorir;

- Tesoura;

- Papel autocolante transparente;

- Fio.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Etapas** | **Intervenientes** | **Objetivos específicos** |
| **1.ª** Contabilizar a quantidade de cada um dos algarismos necessários para apresentar o $π$ com o número de casas decimais definido. | Alunos do 3.º ciclo do ensino básico e respetivos professores de Matemática. | Confrontar os alunos com o conceito de dízima infinita não periódica. |
| **2.ª** Imprimir cada algarismo tantas vezes quantas as contabilizadas na etapa anterior (ver a secção “Números para colorir”). | Professor de Matemática. |
| **3.ª** Colorir, recortar, plastificar e colocar um fio em cada um dos algarismos.  | Alunos com acolaboração do professor de educação visual e/ou de educação tecnológica. | Incentivar a criatividade, a motricidade fina e a concentração.Utilizar materiais básicos de desenho – cor. |
| **4.ª** Montar a exposição do número $π$, pendurando os vários algarismos que o compõem, antes preparados, ao longo de um dos corredores da escola.  | Alunos, pessoal docente e pessoal não docente. | Incentivar o trabalho colaborativo unindo toda a escola. |

**Registo fotográfico:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Uma imagem com texto, pessoa  Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto, interior, mesa de trabalho, secretária  Descrição gerada automaticamente | Uma imagem com texto, chão, interior  Descrição gerada automaticamente | Uma imagem com interior, pessoa  Descrição gerada automaticamente |
| Uma imagem com interior, roupa, desorganizado  Descrição gerada automaticamente | Uma imagem com pessoa, interior, chão  Descrição gerada automaticamente | Uma imagem com pessoa, interior, teto, chão  Descrição gerada automaticamente |
| Uma imagem com pessoa, interior, chão, em pé  Descrição gerada automaticamente | Uma imagem com pessoa, interior, chão, em pé  Descrição gerada automaticamente | Uma imagem com interior  Descrição gerada automaticamente |
| Uma imagem com edifício, interior, sujo  Descrição gerada automaticamente | Uma imagem com interior, teto  Descrição gerada automaticamente | Uma imagem com parede, interior, balcão  Descrição gerada automaticamente |

Números para colorir:

* http://www.supercoloring.com/coloring-pages/number-9-zentangle ;
* http://www.supercoloring.com/coloring-pages/number-8-zentangle ;
* http://www.supercoloring.com/coloring-pages/number-7-zentangle ;
* http://www.supercoloring.com/coloring-pages/number-6-zentangle ;
* http://www.supercoloring.com/coloring-pages/number-5-zentangle ;
* http://www.supercoloring.com/coloring-pages/number-4-zentangle ;
* http://www.supercoloring.com/coloring-pages/number-3-zentangle ;
* http://www.supercoloring.com/coloring-pages/number-2-zentangle ;
* http://www.supercoloring.com/coloring-pages/number-1-zentangle ;
* http://www.supercoloring.com/coloring-pages/number-0-zentangle ;
* https://www.orientacionandujar.es/2019/03/18/nundalas-originales-mandalas-de-numeros-con-sorpresa.

Valor de pi com 200 casas decimais:

Valor de pi até 100.000 decimais - Calculadora (conversor-de-medidas.com)