

## A história do $\pi$

Após a exibição do filme, deverá elaborar um relatório sobre o mesmo, a entregar uma semana depois.

Para esse relatório merecer a classificação positiva mínima deve incluir

1. a descrição de uma experiência que permita determinar  $\pi$
2. a sua definição
3. a melhor aproximação e a pior aproximação encontradas na antiguidade, acompanhadas do nome das civilizações que as utilizavam
4. dois outros valores aproximados, utilizados na antiguidade, acompanhados das civilizações antigas que os utilizavam ou dos matemáticos que as defendiam
5. nome de dois matemáticos que lhe tenham determinado casas decimais
6. dois resultados geométricos em que ele figure
7. dois resultados não geométricos em que ele figure
8. dois âmbitos não matemáticos com resultados que dependam desse número.
9. duas situações aleatórias cuja probabilidade se exprime em função de  $\pi$
10. uma referência a Arquimedes.

De todas as definições que o filme apresenta do número  $\pi$ , qual escolheria para apresentar esse número

- a) ao cidadão comum?
- b) a um arquitecto?
- c) alguém com formação científica?

Valorize o trabalho, do ponto de vista de conteúdo,

- relacionando o “factor de escala” com “razão de semelhança”
- com consulta de bibliografia, devidamente identificada
- com a inclusão de uma das justificações para a fórmula da área do círculo.

Igualmente, do ponto de vista do relatório em si mesmo, atende-se

- à apresentação
- à clareza da redacção
- à correcção linguística
- à organização das informações recolhidas
- à ausência de erros.