



Questão da Semana nº2

\_\_\_ / 11 / 2008

Nome completo: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Classificação: \_\_\_\_\_ Professora: \_\_\_\_\_ Encarregado de Educação: \_\_\_\_\_

1. Simplifica, utilizando sempre que possível as regras de cálculo das potências:

a)  $(2^4)^3 \times 5^{12} : 10^{12}$

b)  $\left(2 - \frac{3}{5}\right)^{12} : \left(\frac{7}{5}\right)^{10} - \left(\frac{7}{5}\right)^2$

2. Considera o número  $\sqrt{27}$ .

2.1. Encontra um valor por defeito e outro por excesso de  $\sqrt{27}$ , com um erro inferior a 0,01.

2.2. Arredonda o número  $\sqrt{27}$  às unidades e às décimas.

3. Qual é a medida do comprimento, aproximada por defeito a menos de uma décima, do lado de um quadrado de  $356 \text{ cm}^2$  de área?

4. O Sr. Matias tem uma caixa cúbica de madeira com  $64 \text{ dm}^3$  de volume, onde guarda as suas ferramentas de jardinagem. Como a caixa é pequena para as ferramentas, decidiu construir uma nova caixa cúbica com o dobro do volume. Qual o comprimento das suas arestas?

