



Agrupamento de Escolas de Pampilhosa  
Ficha de Trabalho - 8º Ano  
Ano Lectivo 2006/2007

Nome \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Turma \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

1. Resolve a equação e indica o respectivo conjunto solução.

$$\frac{1}{2}(x+1) = -2 - \frac{3+2x}{3}$$

2. Resolve as seguintes equações, utilizando a lei do anulamento do produto. Indica o respectivo conjunto solução.

a)  $x^2 + 121 = 22x$

b)  $4a^2 + 25 = -20a$

c)  $(x+1)^2 - (x+1) = 0$

c)  $x(x^2 - 25) = 0$

3. Observa a figura:

a) Escreve uma fórmula que te permita determinar o volume ( $V$ ) do pacote de manteiga em função de  $x$  e de  $h$ .

b) Resolve a equação em ordem a  $h$ .



4. Calcula, utilizando as regras das operações com potências, sempre que possível.

$$2^2 : (-3)^2 \times \left[ \left( -\frac{1}{4} \right)^2 \right]^{-1}$$

5. Observa o pentágono.

a) Calcula, em centímetros, o valor de  $x$ .

b) Determina a área do polígono.

