

Agrupamento de Escolas de Pampilhosa
Teste de Avaliação - 8º Ano
Ano Lectivo 2006/2007

Nome _____ Nº _____ Turma _____ Data ____/____/____

Encarregado de Educação _____ Professor _____ Classificação _____

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

$$\frac{5x}{2} + \frac{3(x-1)}{4} = -\frac{x-4}{3}$$

2. O peso "teórico" P , em quilogramas, de uma rapariga de altura h , em centímetros, é dado pela fórmula $P = \frac{h-50}{2}$.



2.1 Determina o peso "teórico" da Sofia, sabendo que ela mede 1,65 m.

2.2 Resolve a equação dada em ordem a h .

3. Resolve cada uma das seguintes equações utilizando a lei do anulamento do produto. Indica o respectivo conjunto solução.

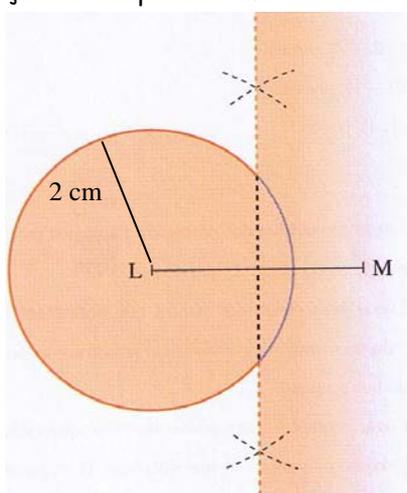
3.1 $9x^2 + 24x = -16$

3.2 $(x-3)^2 - 4x(x-3) = 0$

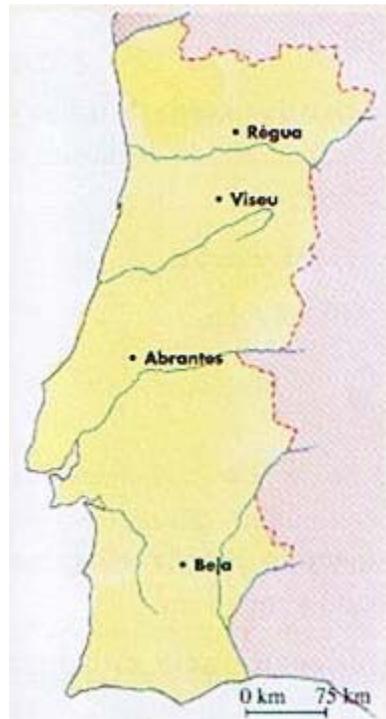
4. Calcula, utilizando as regras das operações com potências, sempre que possível.

$$\frac{[(3)^2]^{-4} \times (-2)^8}{2^5 : (-3)^5}$$

5. Na figura está representado um lugar geométrico definido por determinadas condições. Escreve a condição correspondente.



6. Assinala no mapa a região do país que fica a menos de 75 km de Abrantes e que está mais próxima de Viseu que de Beja.



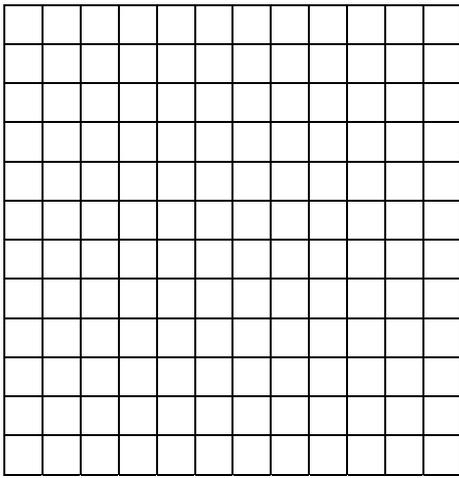
7. Considera o conjunto $A = \{-1, 0, 1, 2, 3\}$ e a função $f : A \rightarrow B$ definida por $y = x + 1$.
Determina:

7.1 o domínio de f .

7.2 a representação de f através de uma tabela.

7.3 $f(-1); f(0); f(1); f(2); f(3)$

7.4 a representação gráfica de f .



7.5 o contradomínio de f .

Bom trabalho!

Mécia Leitão
Lúcia Antunes