



Tarefa Intermédia nº3

Ano Lectivo 2008 /2009

Matemática – B

Ano

10º

Turma

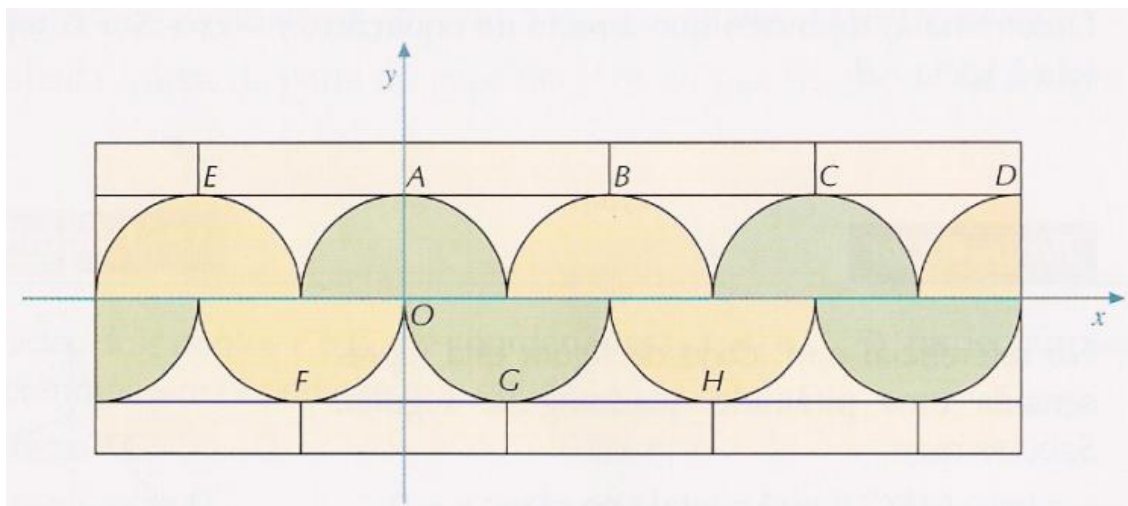
D

Nome:

Nº

Exercício:

Considere o friso da figura ao qual se aplicou um referencial o.m. de modo que o eixo das abcissas coincide com o eixo central do friso.



Considere os pontos  $A(0,3)$  e  $B(4,3)$ . Tendo em conta a repetição regular do motivo do friso e as simetrias nele existentes:

1. Indique as coordenadas dos pontos C, D, E;
2. Defina, através de uma condição, a linha que contém os pontos referidos na alínea anterior;
3. Indique as coordenadas dos pontos F, G e H e defina a linha que os contém através de uma condição;
4. Defina analiticamente a recta que contém os centros dos semicírculos do friso;
5. Com base na figura, identifique geometricamente a região representada pela condição

$$y \geq -3 \wedge y \leq 3.$$

Resolução: