



Agrupamento de Escolas de Pampilhosa
Ano lectivo 2006/2007
8º Ano

Ficha de apoio ao "estudo de funções afim: $y = kx + b$ "

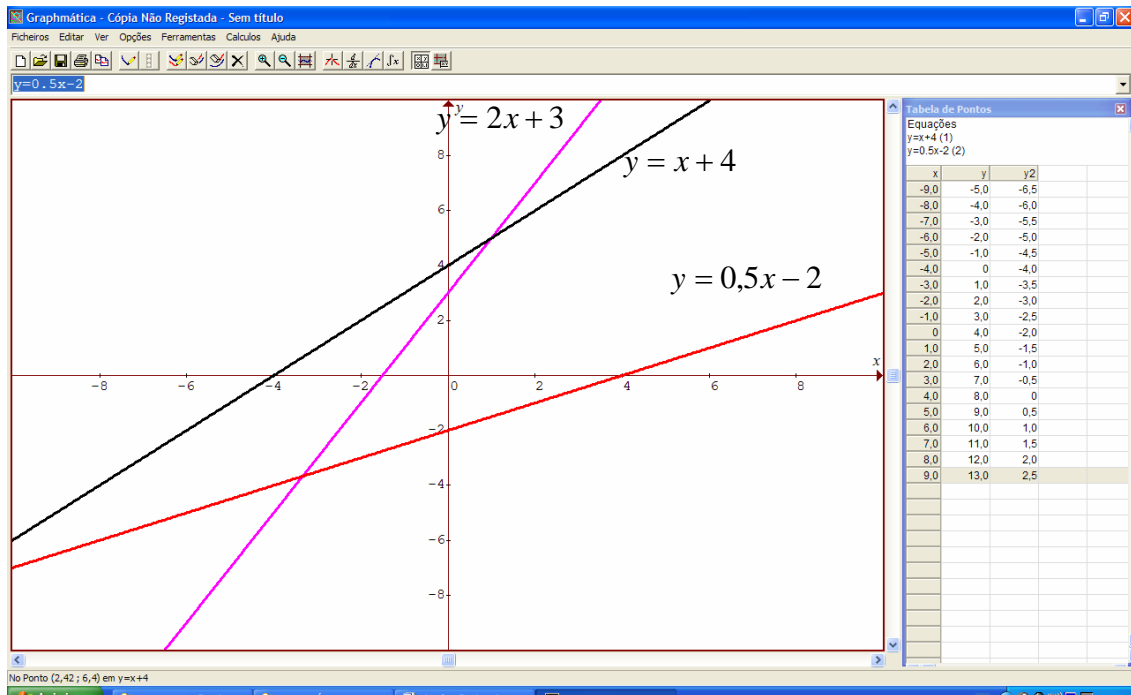


Usando o programa "Graphmática", representa graficamente as funções lineares definidas pelas expressões algébricas

$$f : x \rightarrow y = 2x + 3$$

$$g : x \rightarrow y = x + 4$$

$$h : x \rightarrow y = 0,5x - 2$$



$$f(0) = 3$$

$$g(0) = 4$$

$$h(0) = -2$$

Conclusão: A imagem do objecto 0, por uma função afim, é sempre b .

Logo, uma função afim ($y = kx + b$) é representada, graficamente, por uma recta que passa pelo ponto de coordenadas $(0, b)$.

Ao parâmetro b chamamos **ordenada na origem**.

k \implies **declive da recta** : está relacionado com a **inclinação da recta** relativamente ao eixo das abcissas.

Quanto maior for o valor absoluto de k , maior é a inclinação da recta.

Nota: Uma **função linear** é um **caso particular** de uma **função afim**, que se obtém atribuindo o valor 0 a b .