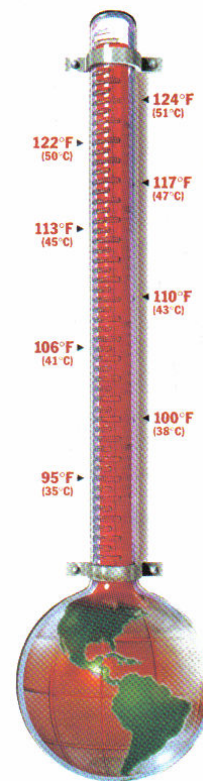


Agrupamento de Escolas de Pampilhosa
8º Ano
Ano Lectivo 2006/2007

Ficha de Trabalho sobre "Equações Literais"

Actividade 1

A escala térmica usada, por exemplo, em Inglaterra é a escala **Fahrenheit**.
Quando a água gela, os termómetros ingleses marcam 32º F.
Quando a água ferve, esses termómetros marcam 212º F.



A relação entre grau **Celsius** (C) e os graus **Fahrenheit** (F) é a seguinte:

$$\frac{F - 32}{9} = \frac{C}{5}$$

1. A quantos graus Celsius correspondem 32º F?
2. E 32ºC a quantos graus Fahrenheit correspondem?
3. Copia e completa a tabela, usando valores aproximados às décimas:

Temperatura em graus Fahrenheit	50		100		10
Temperatura em graus Celsius		25		37	

4. Resolve a equação

$$\frac{F - 32}{9} = \frac{C}{5}$$

- a) Em ordem a F (ou seja, considerando F como a incógnita e C como um número conhecido;
 - b) Em ordem a C.
5. Qual a vantagem de cada uma das fórmulas obtidas na alínea 4.?