Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Matemática – 8.º Ano - 2013/2014 **Ficha de Trabalho n.º 11 – Revisões para a 5.ª Ficha de Avaliação**

Nome: N.º Maio 2014

1. Resolve a seguinte equação:

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

2. Escreve, na forma de notação científica, cada um dos seguintes números.

2.1. $3245676{,}3$ **2.2.** $0{,}00876$

3. Resolve os seguintes sistemas de equações seguinte, apresentando os cálculos efetuados.

3.1. $\begin{cases} y-3x=0 \\ x+2y=\frac{1}{2} \end{cases}$ 3.2. $\begin{cases} x-\frac{1+y}{2}=3 \\ 2x+3y=-1 \end{cases}$

4. Simplifica as seguintes expressões.

4.1. $(x-5)^2+8x$ **4.2.** $(x-3)(x+3)-4x^2$

5. Factoriza as seguintes expressões.

5.1. $x^2-12x+36$ **5.2.** $-6x^2-x$ **5.3.** x^2-49

6. Resolve as seguintes equações, apresentando todos os cálculos efetuados.

6.1. $3x^2=9x$ **6.2.** $x^2-144=0$ **6.3.** $(x-5)(-4x-28)=0$

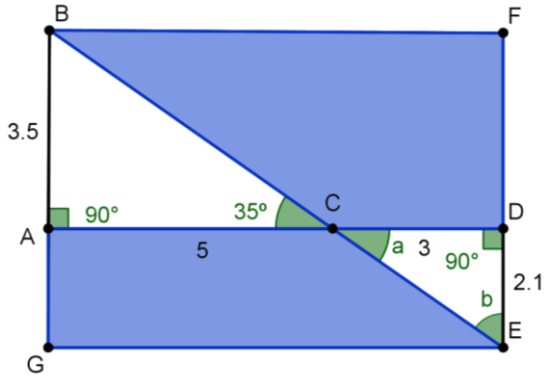
7. Considera o seguinte retângulo [BFEG].

7.1. Indica, justificando a amplitude do ângulos representados pelas letras a e b.

7.2. Como se designa o quadrilátero $[BFDC]$?

7.3. Determina a área da zona sombreada. Mostra como obtiveste a tua resposta.

7.4 Determina a medida do segmento de reta [BC]. Mostra como obtiveste a tua resposta.



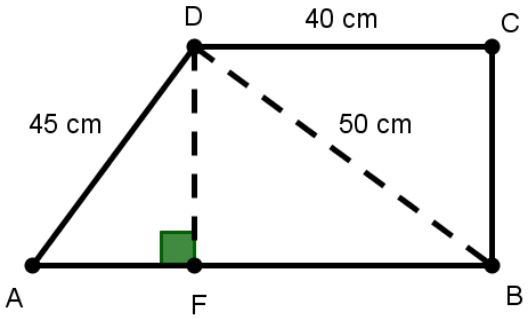
8. Analisa o trapézio [ABCD].

8.1. Determina a medida da altura do trapézio [ABCD]. Mostra como obtiveste a tua resposta.

8.2. Determina o comprimento da base maior do trapézio. Mostra como obtiveste a tua resposta.

8.3. Determina a área do trapézio. Mostra como obtiveste a tua resposta.

Nota Resolve os exercícios da 5.ª parte da FT n.º10.



Bom Trabalho! A professora, Sara Martins