

Escola Secundária/3 da Sé-Lamego

Chamada Escrita de Matemática

29/05/2001

Turmas C e D

8.º Ano

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

1. Na figura,

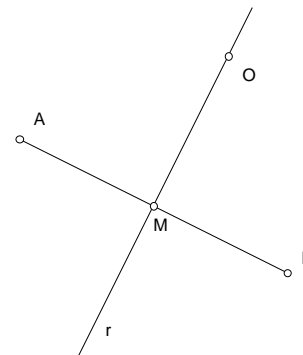
- r é a mediatriz de $[AE]$
- $\overline{AE} = 12$ cm
- $\overline{MO} = 8$ cm

Determina:

a) \overline{AO} .

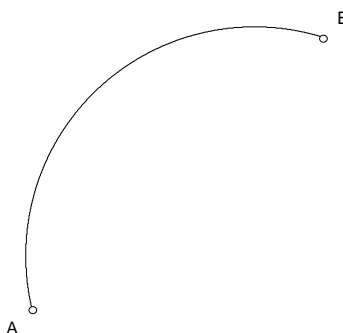
b) O perímetro e a área do triângulo $[AOE]$.

Nota: Se não resolvesse a alínea a), considera $\overline{AO} = 11$ cm.



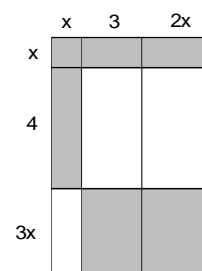
2. Considera o arco de circunferência AB.

Determina o centro da circunferência a que pertence o arco AB.



3. Mostra que o polinómio reduzido que traduz a medida da área da parte colorida da figura é

$A(x) = 9x^2 + 16x$ (os quadriláteros são rectângulos).



4. Efectua as operações a seguir indicadas e reduz os termos semelhantes:

a) $(a+5)(2a^2 + 3a+1) =$

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

5. Aplicando os casos notáveis da multiplicação, sempre que possível, efectua as operações e apresenta o resultado na forma de polinómio reduzido:

$(a-3)^2 + 2(a+1)^2 - (a-5)(a+5) =$

6. Decompõe num produto de factores de grau não superior ao primeiro:

a) $3x^2 - 6x =$

b) $9b^2 - a^2 =$

7. Resolve as equações a seguir indicadas:

a) $-\frac{5}{4}x \cdot (x - \frac{1}{3}) = 0$

b) $A = \frac{b+B}{2} \times h$ em ordem a B .

c) $(x+3)^2 - 7(x+3) = 0$

Cotações											
1-a	1-b	2	3	4-a	4-b	5	6-a	6-b	7-a	7-b	7-c
8	8	10	8	8	10	12	4	6	6	10	10