 <p>GOVERNO DE PORTUGAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA</p> <p>ESCOLA SECUNDÁRIA DE SERPA</p> <p>AGRUPAMENTO DE ESCOLAS n.º 2 de SERPA</p>	<h2>AVALIAÇÃO ESCRITA DE MATEMÁTICA A</h2> <h3>Teste sumativo nº 6 Adaptado</h3> <h3>Turma: 8º A</h3>	
	<p>Ano letivo: 2023/2024</p> <p>Data de Realização: 9 de maio de 2024</p>	<p>3º Período</p> <p>Duração: 90 minutos</p>

Nome: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

Avaliação por Domínios			Avaliação Global
Domínios	Conhecimentos Matemáticos	Capacidades Matemáticas	
Pontuação Total:	78	22	100
Pontuação obtida:			
Escala de 0 a 100			
Assinatura do Professor:		Assinatura do Enc. de Educação	
_____		_____	

Nos itens de escolha múltipla indica a resposta correta, não apresentes cálculo.

Nos itens de desenvolvimento **apresenta o teu raciocínio de forma clara e justifica devidamente todas as tuas afirmações**. Indica todos os cálculos necessários, de modo a evidenciar as propriedades utilizadas. Apresenta os resultados na forma mais simplificada possível.

1) Indica para cada termo o coeficiente e a parte literal.

Termo	Coeficiente	Parte literal	Grau
$5x$			
$-6x^2$			
$\frac{x}{4}$			
3			
$7y$			
$8xy$			
$12x^3y^5$			

2) O Rui e a Sara escreveram num quadro as seguintes expressões algébricas.

$$\text{Rui} \quad 3x - 5 - x$$

$$\text{Sara} \quad 5x - y + x - 2$$

**2.1.** Indica os termos semelhantes da expressão que o Rui escreveu.

**2.2.** Indica os termos independentes das duas expressões.

**2.3.** Existem termos simétricos, nas duas expressões?

**2.4.** Escreve na forma simplificada a expressão que a Sara escreveu.

**2.5.** Simplifica a expressão do Rui e calcula o seu valor para  $x = 10$ .

3) Simplifica cada uma das seguintes expressões:

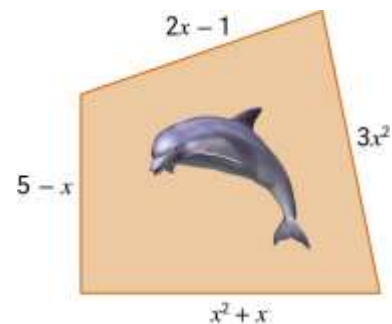
$$3.1) \quad 2x - x + 3x$$

$$3.2) \quad -3x + 5 + 2x$$

$$3.3) \quad \frac{x}{2} + \frac{x}{3}$$

$$3.4) \quad 2(x - 3) - 3(y + 1)$$

4) Determina o perímetro do retângulo, na forma de um polinómio reduzido.



5) Qual é a expressão que está escondida pelo tigre?

$$-3(x^2 - 2x) + \text{tigrinho} = x^2 + 3$$

(A)  $4x^2 - 6x - 3$

(B)  $4x^2 + 6x - 3$

(C)  $-2x^2 - 6x - 3$

(D)  $4x^2 - 6x + 3$

*Professora:*

*Maria José Alves Madeira*

	1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	4	5	Total
Co_M	14	6	6	6	6	8	8	8	8			8	78
Ca_M										10	12		22
Total	14	6	6	6	6	8	8	8	8	10	12	8	100