





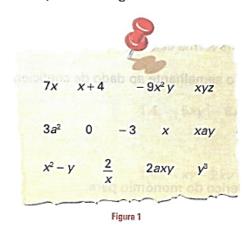
Escola Básica e Secundária Ordem de Sant'lago

Ficha de Trabalho de Matemática 8.º Ano			Ano letivo 2019/2020	
Nome:	N.°:	Turma:	Data: / /	

Fonte: Caderno de Fichas 8° ano da Porto Editora

Monómios e suas definições

Considera as expressões do quadro da figura 1.



- 1.1. Identifica as que representam monómios.
- 1.2. Sendo a um número real não nulo e x, y e z variáveis, identifica:
 - a) os monómios que têm grau 3;
 - b) os monómios que têm grau 0;
 - c) dois monómios semelhantes;
 - d) os monómios que não estão escritos na forma canónica.
- Completa a tabela seguinte.

As letras x e y representam variáveis e a letra a um número real não nulo.

Monómio	Coeficiente ou parte numérica	Parte literal	Grau	Valor numérico para $x=-1$ e $y=\frac{3}{2}$
- x				
	-2	х		
	1/2 a	ху		
– 2 <i>ax</i> ²y				
	а		0	









- Considera o monómio $3ab^3c^2$, em que a e b são variáveis e c é um número real não nulo.
 - 3.1. Escreve o monómio na forma canónica.
 - 3.2. Escreve um monómio semelhante ao dado de coeficiente:
 - a) 2
 - b) 1
 - c) -1
 - 3.3. Calcula o valor numérico do monómio para:
 - a) $a = \frac{1}{2}$ e b = -1
 - **b)** $a = 3^{-1}$, $b = \frac{1}{2}$ e $c = 2^2$
 - c) $a = 3^{-3}$, $b = 2\sqrt[3]{3}$ e $c = -2\sqrt{3}$
- Mas expressões seguintes, x é uma variável e a e b são números reais diferentes.

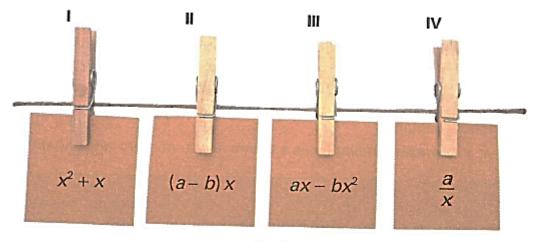


Figura 2

Qual delas é um monómio?

(A) I

(B) II

- (C) III
- (D) IV

5 Considera o monómio $2 \times x \times (-\sqrt{2})y \times x^2$.

Escreve:

- 5.1. na forma canónica, um monómio igual ao dado;
- 5.2. um monómio semelhante ao dado e de coeficiente 1.