

2016/2017 – MATEMÁTICA – FICHA DE TRABALHO Nº 8 – 2º PERÍODO – MARÇO

Nome: _____ Nº _____ Turma: 8º _____ Data: _____

PROPOSTA DE SOLUÇÕES (Resumida)

1 –

Monómio	Forma canónica	Parte numérica	Parte literal	Grau
$a^3 \frac{x^2}{4} y x^3$	$\frac{a^3}{4} x^5 y$	$\frac{a^3}{4}$	$x^5 y$	6
$3y a x z^2 y x^2$	$3a x^3 y^2 z^2$	3a	$x^3 y^2 z^2$	7
$\frac{1}{4} a$	$\frac{1}{4} a$	$\frac{1}{4} a$	Não tem	0
$y^2 z^2 x 3 x^3 x a^2$	$3a^2 x^3 y^2 z^2$	$3a^2$	$x^3 y^2 z^2$	7
$-3 a \frac{\pi}{5} y^2 x^4$	$-\frac{3\pi a}{5} x^4 y^2$	$-\frac{3\pi a}{5}$	$x^4 y^2$	6
$\frac{a x}{4} a^2 y x^4$	$\frac{a^3}{4} x^5 y$	$\frac{a^3}{4}$	$x^5 y$	6
$2a^2 y^2$	$2a^2 y^2$	$2a^2$	y^2	2
$-y^2 x^4 x \frac{3a\pi}{5}$	$-\frac{3\pi a}{5} x^4 y^2$	$-\frac{3\pi a}{5}$	$x^4 y^2$	6

2.1 $\frac{1}{4} a$ **2.2** $a^3 \frac{x^2}{4} y x^3$ e $\frac{a x}{4} a^2 y x^4$; $3y a x z^2 y x^2$ e $y^2 z^2 x 3 x^3 x a^2$

$-3 a \frac{\pi}{5} y^2 x^4$ e $-y^2 x^4 x \frac{3a\pi}{5}$

2.3 $a^3 \frac{x^2}{4} y x^3$ e $\frac{a x}{4} x a^2 y x^4$; $-3 a \frac{\pi}{5} y^2 x^4$ e $-y^2 x^4 x \frac{3a\pi}{5}$

3.1 $6x$ **3.2** $-4y$

4.1 $24 x^4 y^2$

4.2 $\frac{27}{4} x^2 y^6$

5 –

5.1 – (A) $3y^2; -4y; -3$ (B) $2x^2y; 6xy; -2x; y; -1$

(C) $3x^2y^3; 5xy^2; -2x^2; -5x; 8$

5.2 – (A) grau 2 (B) grau 3 (C) grau 5

6 –

(A) $6x - 9y - 7$

(B) $4x^2y + 9xy$

(C) $x^2yz^3 - 10xy^2 + 15$

7 – É o (C) porque:

$$6x^2yz^3 + 8 - 5y^2 - 1 - 6yx^2z^3 - 5y^2 + 8 + 3y =$$

$$= 6x^2yz^3 - 6x^2yz^3 - 5y^2 - 5y^2 + 3y + 8 - 1 + 8 =$$

$$= -10y^2 + 3y + 15 \text{ que é um polinómio de grau 2}$$

8 –

8.1 – $6x^2y + 2 - 6x^2y - 1 - 1$ (por exemplo)

8.2 – $12x^3 - 5x + 3$ (por exemplo)

8.3 – $-7x^2 + 7x$ (por exemplo)

Bom trabalho

JLP