

Nome:

Nº: ___ Turma: ___ Data: ___ / ___ / 2024

O Professor:

CLASSIFICAÇÃO

Encarregado de Educação:

Jorge Novais

0-19%=**Fraco**; 20-49%=**Não Satisfaz**; 50-54%=**Satisfaz Pouco**; 55-69%=**Satisfaz**; 70-89%=**Satisfaz Bastante**; 90-100%=**Excelente**

1.º vídeo

Vê os vídeos e resolve os exercícios seguintes

- 1** Para cada monómio, completa com os elementos listados.

2	-1	4	x^2	1	xy^3	não tem	0	3
---	----	---	-------	---	--------	---------	---	---

 $3x^2$ $-xy^3$

1

Coeficiente: Coeficiente: Coeficiente: Parte literal: Parte literal: Parte literal: Grau: Grau: Grau:

- 2** Completa a tabela indicando o coeficiente e o grau de cada monómio apresentado. As letras x , y e z representam variáveis.

Monómio	Coeficiente	Grau
$6x^2$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$-x^2y^2z^2$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$7x^5$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
z^4y^2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
yx^2	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- 3 Tendo em conta as definições em baixo, classifica as afirmações em verdadeiras ou falsas. As variáveis designam-se por x , y e z , e a e b ($a \neq b$) são constantes não nulas.

Dois monómios dizem-se **iguais** quando admitem a mesma forma canónica ou quando são ambos nulos.
ex. $-xy$ e $-yx$ são iguais.

Dois monómios, não nulos, são **semelhantes** quando têm a mesma parte literal.
ex. $-31x^2z$ e x^2z são semelhantes.

$2yx$ e $-3xy$ são semelhantes.

$2ax$ e $2bx$ são iguais.

Verdadeiro

Verdadeiro

Falso

Falso

5 e $-\frac{1}{3}$ são semelhantes.

$\frac{xy}{3}$ e $\frac{1}{3}yx$ são iguais.

Verdadeiro

Verdadeiro

Falso

Falso

- + Completa as frases de modo a torná-las verdadeiras.

O coeficiente do monómio $2xyz$ é e a sua parte literal é .

O monómio x um monómio constante.

Dois monómios são semelhantes se tiverem .

x^2y e a^2b monómios semelhantes.

Dois monómios são simétricos se semelhantes e se os seus termos são .

5 As letras x , y e z designam as variáveis e a , b e h são constantes não nulas.

Assinala os pares de monómios que são semelhantes.

2 x e $3xy$

2 h e $-110h$

$3xy$ e $-xy$

$7ay^2x$ e $6x^2y$

$2by$ e $-3y$

$7x$ e 7



Vê os vídeos e resolve os exercícios seguintes

6 As variáveis designam-se por x , y e z e a e b representam constantes não nulas.

Completa os cálculos, apresentando os resultados na forma canónica.

$$7x^5 + x^5 = \boxed{} x^5$$

$$\frac{1}{2}x^2y + \frac{3}{4}x^2y = \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \right) x^2y = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} x^2y$$

$$5axy - 7axy = \boxed{} xy$$

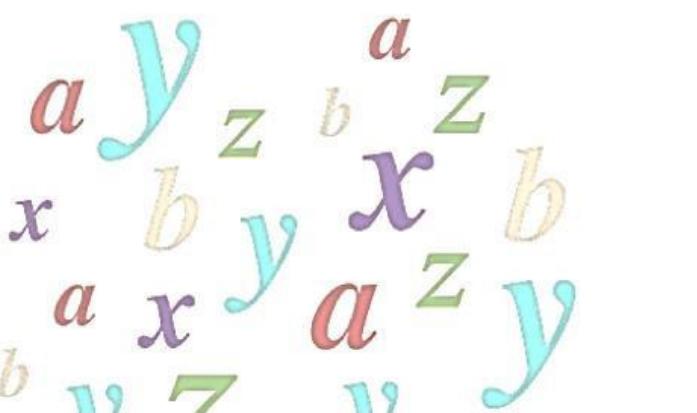
$$2bz^2 - 3z^2 = (\boxed{} - \boxed{})z^2$$

$$-10x^5yz^2 + 4x^5yz^2 + 6x^5yz^2 = \boxed{}$$

7 As variáveis designam-se por x , y e z e a e b representam constantes não nulas.

Completa os cálculos apresentando os resultados na forma canónica.

$$2x^2 \times 6x^3 = \boxed{} x \boxed{}$$



$$-3ay \times y^2 = \boxed{} ay \boxed{}$$

$$10y^2x \times 3xz^3y^2 = \boxed{} x \boxed{} y \boxed{} z \boxed{}$$

$$\frac{1}{3}ay^3 \times (-6bx) = \boxed{} abx \boxed{} y \boxed{}$$

8 Classifica em verdadeiro ou falso.

$$2x \times 3y - xy = 4xy$$

$$3ax - 2a \times 3x = -3ax$$

Verdadeiro

Verdadeiro

Falso

Falso

$$4xy \times 2z - axyz = (8 - a)xyz$$

$$x^2y^3 + 2x \times 3xy = 7x^2y^3$$

Verdadeiro

Verdadeiro

Falso

Falso

$$2x \times 4z + \frac{1}{2}zx = \frac{9}{2}xz$$

Verdadeiro

Falso

9 Uma expressão simplificada do perímetro (P) e da área (A) do retângulo da figura é...

$$P = 4x + 2x \text{ e } A = 2x^2$$

$$P = 6x \text{ e } A = 2x^2$$

$$P = 3x \text{ e } A = 2x^2$$

$$P = 6x \text{ e } A = 3x$$

