

Nome: _____ nº: _____ T. _____ Data: _____

g10.2a Caça-Palavras Monômios Semelhantes e Redução

S M O N Ô M I O S S O D A T S L L I P A R T E S S
E A D B E M O U S M N S R O E I O S I M S N A Ã A
M O L Ç U U M I E S D I O S I L I R I O R Ã A Ã S
E Ã N A B I U I M I A Ã R A O I B A N T A Ã E U I
L E S U I Ã Ã O N S O C R T R T H Ç E O O M A P A
H S R Ã I E E R A O U I E T O E U C I E M I O S L
A R U D O D S E I M A A I L H R M V O Ã Ã S O T S
N O R I A Ã A D U D I L I M A A R T I S E U I Ã Ã
T H O Ô Ç T E U O T S T U I O I C O N E I D I T I
E E T I O H A Ç D O E Ç T Ç D S O N S U U S E D A
S R I Ã Ç M Ô Ã E U M E T E R M O S L S Ç Ã Ã I O
T E M O Ã D D O P N U Ã T I A A T P Ç T A O P S I
A S U B T R A Ç Ã O L C E M D T I I O Ã L A I A P
L U O I S P R O E I T Ç S Ç Ã U G O Ç O I V I A A
U D P I P E I D I V I S Ã O T M B U E C I G Ô P R
R N O I M O T D A A P R A I D P E U D Ã C E O T M
M G T N O A O T R Ô L V E D O M Ã Ç E A M A O M M
E E E U O L A I Ô I I E U I S D O P M T S T O C S
A U N A E M I I D O C I E L A I E T O Ç D S D O U
D I C A O O Ç B I A A R R C P E O I G U A I S N Ç
I D I I I Ã O Ç I E Ç R O T D A R M T R Ã O O I A
Ç Ç A E L I L G Ã S Ã S S C L O I S I R P L S I S
Ã Ç Ç Ç T I L C I S O Ç E I I Ã O Ç T O L I I I S
O I Ã I S R Ã Ç I D O Ã M Ç U Ç H Ã M I R Ã I T Ã
T Ã O S E B M Ã A S R D Ã V N A A T O I I A I O A

- Dois ou mais MONÔMIOS são SEMELHANTES quando suas PARTES LITERAIS são IGUAIS.

Monômios	Parte Literal
a) $8xy$ e $-9xy$	xy
b) $1,3m^3n^2$ e $5/4n^2m^3$	m^3n^2
c) $-12x^8yz^6$ e $7yz^6x^8$	x^8yz^6

- REDUÇÃO de TERMOS Semelhantes

1. ADIÇÃO e SUBTRAÇÃO de Monômios.

d) $5x^3 + 8x^3 - 4x^3 = (5 + 8 - 4)x^3 = 9x^3$
e) $2/3u^2 + 7/3u^2 = (2/3 + 7/3)x^2 = 9/3x^2$

2. Multiplicação de Monômios

f) $-2x^3y \cdot 5x^4y^7 = (-2 \cdot 5)x^{3+4} \cdot y^{1+7} = -10x^7y^8$
g) $3m^2no^4 \cdot 6m^5o^8 = (3 \cdot 6)m^{2+5} \cdot n \cdot o^{4+8} = 18m^7no^{12}$

3. DIVISÃO de Monômios.

h) $-12r^8s^7 : 4r^5s^7 = (-12 : 4)r^{8-5} \cdot s^{7-7} = -3r^3s^0 = -3r^3$
i) $30t^{12}u^9 : 6u2t^4 = (30 : 6)t^{12-4} \cdot u^{9-2} = 5t^8u^7$

4. POTENCIAÇÃO de Monômios.

j) $(-3kw^5)^2 = (-3)^{1 \cdot 2} \cdot k^{1 \cdot 2} \cdot w^{5 \cdot 2} = (-3)^2 \cdot k^2 \cdot w^{10} = 9k^2w^{10}$
k) $(4x^3y^2)^5 = 4^{1 \cdot 5} \cdot x^{3 \cdot 5} \cdot y^{2 \cdot 5} = 4^5 \cdot x^{15} \cdot y^{10} = 1.024x^{15}y^{10}$

Nome: _____ nº: _____ T. _____ Data: _____

g10.2a Caça-Palavras Monômios Semelhantes e Redução

S M O N Ô M I O S S O D A T S L L I P A R T E S S
E A D B E M O U S M N S R O E I O S I M S N A Ã A
M O L Ç U U M I E S D I O S I L I R I O R Ã A Ã S
E Ã N A B I U I M I A Ã R A O I B A N T A Ã E U I
L E S U I Ã Ã O N S O C R T R T H Ç E O O M A P A
H S R Ã I E E R A O U I E T O E U C I E M I O S L
A R U D O D S E I M A A I L H R M V O Ã Ã S O T S
N O R I A Ã A D U D I L I M A A R T I S E U I Ã Ã
T H O Ô Ç T E U O T S T U I O I C O N E I D I T I
E E T I O H A Ç D O E Ç T Ç D S O N S U U S E D A
S R I Ã Ç M Ô Ã E U M E T E R M O S L S Ç Ã Ã I O
T E M O Ã D D O P N U Ã T I A A T P Ç T A O P S I
A S U B T R A Ç Ã O L C E M D T I I O Ã L A I A P
L U O I S P R O E I T Ç S Ç Ã U G O Ç O I V I A A
U D P I P E I D I V I S Ã O T M B U E C I G Ô P R
R N O I M O T D A A P R A I D P E U D Ã C E O T M
M G T N O A O T R Ô L V E D O M Ã Ç E A M A O M M
E E E U O L A I Ô I I E U I S D O P M T S T O C S
A U N A E M I I D O C I E L A I E T O Ç D S D O U
D I C A O O Ç B I A A R R C P E O I G U A I S N Ç
I D I I I Ã O Ç I E Ç R O T D A R M T R Ã O O I A
Ç Ç A E L I L G Ã S Ã S S C L O I S I R P L S I S
Ã Ç Ç Ç T I L C I S O Ç E I I Ã O Ç T O L I I I S
O I Ã I S R Ã Ç I D O Ã M Ç U Ç H Ã M I R Ã I T Ã
T Ã O S E B M Ã A S R D Ã V N A A T O I I A I O A

- Dois ou mais MONÔMIOS são SEMELHANTES quando suas PARTES LITERAIS são IGUAIS.

Monômios	Parte Literal
a) $8xy$ e $-9xy$	xy
b) $1,3m^3n^2$ e $5/4n^2m^3$	m^3n^2
c) $-12x^8yz^6$ e $7yz^6x^8$	x^8yz^6

- REDUÇÃO de TERMOS Semelhantes

1. ADIÇÃO e SUBTRAÇÃO de Monômios.

d) $5x^3 + 8x^3 - 4x^3 = (5 + 8 - 4)x^3 = 9x^3$
e) $2/3u^2 + 7/3u^2 = (2/3 + 7/3)x^2 = 9/3x^2$

2. MULTIPLICAÇÃO de Monômios

f) $-2x^3y \cdot 5x^4y^7 = (-2 \cdot 5)x^{3+4} \cdot y^{1+7} = -10x^7y^8$
g) $3m^2no^4 \cdot 6m^5o^8 = (3 \cdot 6)m^{2+5} \cdot n \cdot o^{4+8} = 18m^7no^{12}$

3. DIVISÃO de Monômios.

h) $-12r^8s^7 : 4r^5s^7 = (-12 : 4)r^{8-5} \cdot s^{7-7} = -3r^3s^0 = -3r^3$
i) $30t^{12}u^9 : 6u2t^4 = (30 : 6)t^{12-4} \cdot u^{9-2} = 5t^8u^7$

4. POTENCIAÇÃO de Monômios.

j) $(-3kw^5)^2 = (-3)^{1 \cdot 2} \cdot k^{1 \cdot 2} \cdot w^{5 \cdot 2} = (-3)^2 \cdot k^2 \cdot w^{10} = 9k^2w^{10}$
k) $(4x^3y^2)^5 = 4^{1 \cdot 5} \cdot x^{3 \cdot 5} \cdot y^{2 \cdot 5} = 4^5 \cdot x^{15} \cdot y^{10} = 1.024x^{15}y^{10}$