

g10.2b Caça-Palavras Monômios Semelhantes e Redução

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

- 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. DIVISAO 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) $(4x^3y^2)^5 = 4^{1 \cdot 5} \cdot x^{3 \cdot 5} \cdot y^{2 \cdot 5} = 4^5 \cdot x^{15} \cdot y^{10} = 1.024x^{15}y^{10}$

g10.2b Caça-Palavras Monômios Semelhantes e Redução

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

- 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. DIVISAO 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) $(4x^3y^2)^5 = 4^{1 \cdot 5} \cdot x^{3 \cdot 5} \cdot y^{2 \cdot 5} = 4^5 \cdot x^{15} \cdot y^{10} = 1.024x^{15}y^{10}$