

ESCOLA . 2.3. CARDOSO LOPES

Teste A

Nome: _____ n° _____

APRESENTA SEMPRE OS CÁLCULOS. JUSTIFICA AS TUAS RESPOSTAS. LÊ COM ATENÇÃO AO QUE SE PERGUNTA. BOA SORTE.

1 - Completa o seguinte quadro:

Monómio	Coeficiente	Parte Literal	Grau	Mon. Simétrico	Mon. Semelhante
$\frac{x^4}{3}$					
c					
5					
	$\frac{-4}{5}$	ab			
$7xy^6$					
	-1	Z			
T					
$-x^5y^3z$					
$(-3)^4$					

2- Indica qual o grau dos seguintes polinómios:

a) $4x^2 + 3xy + x^3$

b) $x^3 + 4x^4 - x$

c) $a^2b^2 + 3ab^2 + 3b^3$

3 - Simplifica as expressões:

a) $2x^2 + 2y - 6x^2 + 3y + 6 - x^3 =$

b) $(4 + x) - (x + 2) - 3.(5 + x) =$

c) $5.(a + b) - 3.(b - a) =$

d) $-2x.(2 + x^2) + x.(-3x + 5) =$

4 - Calcula e simplifica:

a) $(3 - x) \cdot (2 + 3x) =$

b) $(a + 3) \cdot (-3a + 2) =$

c) $\left(b + \frac{1}{2}\right) \cdot (3b + 1)$

d) $\left(\frac{1}{3}x^2 + 2x\right) \cdot (2x + 1) =$

5 - Completa os seguintes espaços

Quadrado da : $(a + b)^2 = (a + b) \cdot (\dots + \dots) = a^2 + \dots + \dots^2$

Quadrado da : $(a - b)^2 = (\dots - \dots) \cdot (a - b) = \dots^2 - 2ab + \dots$

..... : $a^2 - b^2 = (\dots + \dots) \cdot (a - b)$

6 - Desenvolve os seguintes casos notáveis da multiplicação:

a) $(x + 5)^2 =$

b) $(x - 5)^2 =$

c) $(2x - 8)^2 =$

d) $\left(\frac{1}{2}a - \frac{1}{3}\right)^2 =$

e) $(-3a - 3)^2 =$

f) $(2a + 5)^2 =$

ESCOLA . 2.3. CARDOSO LOPES

Teste B

Nome: _____ n° _____

APRESENTA SEMPRE OS CÁLCULOS. JUSTIFICA AS TUAS RESPOSTAS. LÊ COM ATENÇÃO AO QUE SE PERGUNTA. BOA SORTE.

1 - Completa o seguinte quadro:

Monómio	Coeficiente	Parte Literal	Grau	Mon. Simétrico	Mon. Semelhante
$\frac{x^3}{4}$					
D					
6					
	$\frac{-5}{4}$	ad			
$7xy^6$					
	-1	y			
W					
$-a^5bc$					
$(-4)^3$					

2 - Indica qual o grau dos seguintes polinómios:

a) $4x^3 + 3xy + x^2$

b) $x^4 + 4x^3 - x$

c) $a^2b^3 + 3ab^2 + 3b^3$

3 - Simplifica as expressões:

a) $2x^2 + 2y - 6x^2 + 3y + 6 - x^3 =$

b) $(2 + x) - (x + 4) - 5.(3 + x) =$

c) $3.(a + b) - 5.(b - a) =$

d) $-2x.(2 + x^2) + x.(-3x + 5) =$

4 - Calcula e simplifica:

a) $(4 - x) \cdot (3 + 2x) =$

b) $(a + 1) \cdot (-2a + 3) =$

c) $\left(b + \frac{1}{2}\right) \cdot (3b + 1)$

d) $\left(x^2 + \frac{3x}{2}\right) \cdot (x + 2) =$

5 - Completa os seguintes espaços

Quadrado da : $(a + b)^2 = (a + b) \cdot (\dots + \dots) = a^2 + \dots + \dots^2$

..... : $a^2 - b^2 = (\dots + \dots) \cdot (a - b)$

Quadrado da : $(a - b)^2 = (\dots - \dots) \cdot (a - b) = \dots^2 - 2ab + \dots$

6 - Desenvolve os seguintes casos notáveis da multiplicação:

a) $(x + 6)^2 =$

b) $(x - 6)^2 =$

c) $(3x - 5)^2 =$

d) $\left(1a - \frac{1}{3}\right)^2 =$

e) $(-4a - 4)^2 =$

f) $(5a + 2)^2 =$