

COLÉGIO EVANGÉLICO ALMEIDA BARROS

EXERCÍCIOS_LISTA Nº 01		Disciplina: MATEMÁTICA			
Professor:	LUIZ PAULO		Data:		
7° ANO	Turma: 702		Turno:	TARDE	

Quadro de Valor				
****	****			
****	****			

1 - Qual é o quadrante de localização do ponto M (-1, 6) no Plano Cartesiano?

Aluno (a):

- a) 1º Quadrante
- c) 3º Quadrante
- b) 2º Quadrante
- d) 4º Quadrante

- a) 1º Quadrante
- c) 3º Quadrante
- b) 2º Quadrante
- d) 4º Quadrante

a) 0

c) 1

b) -4

d) - 1

4 - Determine:

- a) O antecessor de **151**; _____
- b) O antecessor do antecessor de 1702;
- c) O sucessor de 300;
- d) O sucessor do sucessor de 30002; ____

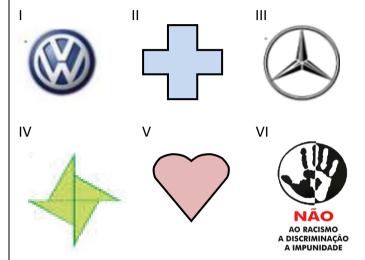
5 - Assinale (V) para as sentenças verdadeiras ou (F) para as sentenças falsas:

- a) () -8-8=-16 c) () (+8)+(-5)=-13
- b) () $(+7) \cdot (-7) = 49$ d) () (-30) : (-2) = 15

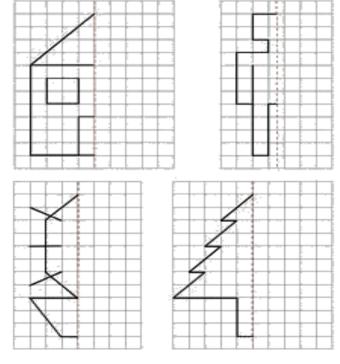
6 - Calcule:

- a) -14 23
- e) (-39): (-3)
- b) -200 + 65
- f) | -16 |
- c) (- 12) (- 12)
- g) | $2^4 2^4 5^2$
- d) (-9) . (-7)
- h) (-13) + (-19) + (+13)

7 - Dadas as figuras abaixo. Analise-as e faça os eixos de simetria quando elas forem simétricas.



8 - Complete as figuras simétricas a seguir:



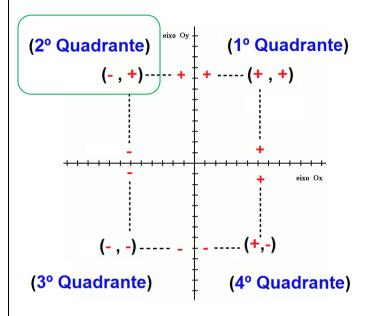
- 9 Localize no mesmo plano cartesiano as seguintes figuras:
- a) Triângulo **A** (0, 5) **B** (-3, -2) **C** (3, -4)
- b) Quadrilátero **D** (-3, 0) **E** (0, 3) **F** (3, 0) **G** (0, -3)

CORREÇÃO:

1 - Qual é o quadrante de localização do ponto M (- 1, 6) no Plano Cartesiano?

- a) 1º Quadrante
- c) 3º Quadrante
- 2º Quadrante
- d) 4º Quadrante

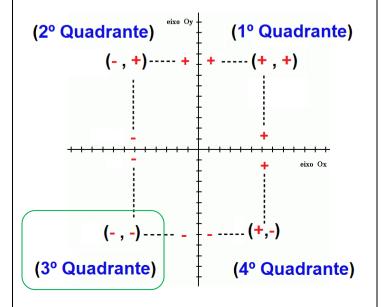
1 - Desenvolvimento:



2 – Qual é o quadrante de localização do ponto K (-3, -5) no Plano Cartesiano?

- a) 1º Quadrante
- 3º Quadrante
- b) 2º Quadrante
- d) 4º Quadrante

2 - Desenvolvimento:

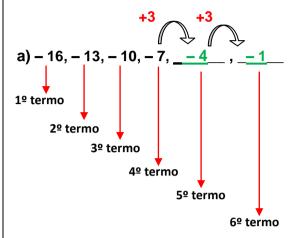


- 3 Qual é o sexto termo da sequência? – 16, – 13, – 10, – 7, ...
 - a) 0 b) – 4

C) 1

•

3 - Desenvolvimento:



- 4 Determine:
- a) O antecessor de 151; _____ 152___
- b) O antecessor do antecessor de 1702; _- 1704_
- c) O sucessor de **300**; ___ **299**___
- d) O sucessor do sucessor de 30002; _- 30.000_

4 - Desenvolvimento:

5 - Assinale (V) para as sentenças verdadeiras ou (F) para as sentenças falsas:

a) (
$$\mathbf{V}$$
) $-8-8=-16$

a) **(V)**
$$-8-8=-16$$
 c) **(F)** $(+8)+(-5)=-13$

b) **(F)**
$$(+7) \cdot (-7) = 49$$
 d) **(V)** $(-30) : (-2) = 15$

d) **(V)**
$$(-30): (-2) = 15$$

5 - Desenvolvimento:

Regra de sinais

a)
$$-8 - 8 = -16$$
 (verdadeira)

b)
$$(+7) \cdot (-7) = 49$$
 (Falsa), pois:
 $\rightarrow (+7) \cdot (-7) = -49$

c)
$$(+ 8) + (- 5) = -13$$
 (Falsa), pois:
 $\rightarrow (+ 8) + (- 5) = 8 - 5 = 3$

d)
$$(-30)$$
: (-2) = 15 (verdadeira)

6 - Calcule:

$$a) - 14 - 23$$

b)
$$-200 + 65$$

g)
$$| 2^4 - 2^4 - 5^2 |$$

6 - Desenvolvimento:

a)
$$-14 - 23 = -37$$

b)
$$-200 + 65 = -135$$

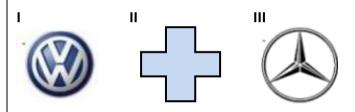
6 - Desenvolvimento (cotinuação):

d)
$$(-9) \cdot (-7) = 63$$

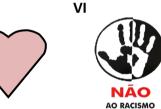
e)
$$(-39)$$
: (-3) = 13

g)
$$|2^4 - 2^4 - 5^2| = |16 - 16 - 25| = |-25| = 25$$

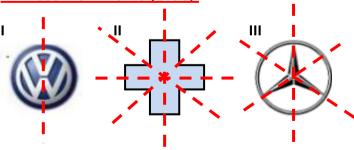
7 - Dadas as figuras abaixo. Analise-as e faça os eixos de simetria quando elas forem simétricas.







7 – Desenvolvimento (slide):



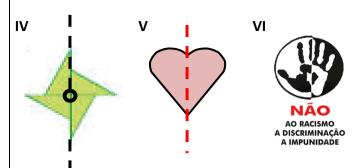
1 eixo

IV

4 eixos

3 eixos

7 - Desenvolvimento (continuação):



centro de rotação

1 eixo

não é simétrica





Pág. 11 (Apostila Vol. 1)

As retas traçadas **não** são eixos de simetria de reflexão dessa figura. A figura do cata--vento apresenta outro tipo de simetria, a simetria de rotação.

Se girarmos uma das quatro partes do cata-vento em torno do centro da figura, ela vai sobrepor perfeitamente uma das outras partes depois de um giro de $\frac{1}{4}$ de volta (90°).

Note que as partes simétricas do cata-vento giram em torno de um ponto, que é precisamente o centro da figura. Ele é o centro de rotação.

Em um plano, uma figura tem simetria de rotação se pode ser dividida em partes que coincidem ao serem giradas em torno de um ponto, denominado centro de rotação.

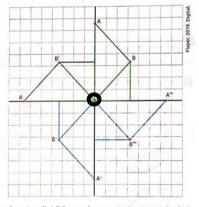
Pontos simétricos

Na simetria de rotação também encontramos pontos simétricos. Eles têm a mesma distância em relação ao centro de rotação.

Veja, na figura ao lado, que os pontos simétricos de A em relação ao centro são os pontos A', A" e A" e os simétricos de B são os pontos B', B" e B"'.

Complete a figura do cata-vento usando como referência os pontos simétricos de A e B.

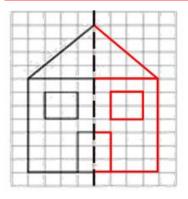
A simetria de rotação também conserva as distâncias e, por isso, é uma isometria.

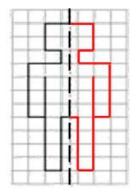


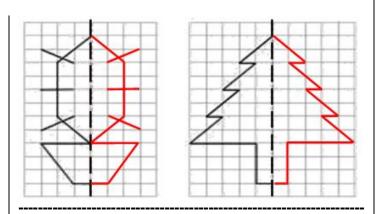
Uma figura com simetria de rotação pode estar dividida em duas ou mais partes simétricas. Isso significa que um ponto pode ter um ou mais pontos simétricos a ele.

8 - Complete as figuras simétricas a seguir:

8 - Desenvolvimento (slide exemplo):

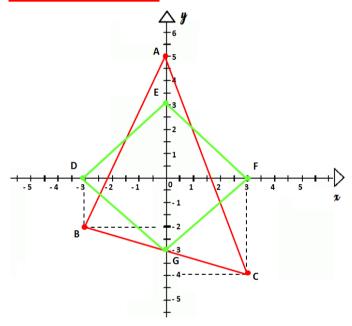






- 9 Localize no mesmo plano cartesiano as seguintes figuras:
- a) Triângulo **A** (0, 5) **B** (-3, -2) **C** (3, -4)
- b) Quadrilátero **D** (-3, 0) **E** (0, 3) **F** (3, 0) **G** (0, -3)

9 - Desenvolvimento:



Atenção!: É para fazer os exercícios da Apostila_Vol. 1:

Páginas: 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 20, 32, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 43, 47, 49 e 50.

Obs.: Senhores responsáveis, algumas páginas já haviam sido passadas em aulas anteriores. Estou repetindo para que os alunos atualizem.

"A oração da fé salvará o doente, e o Senhor o levantará; e, se houver cometido pecados, ser-Ihe-ão perdoados". (Tiago 5:15)