

**8º ANO** - Apostila 2: Rever os casos de fatoração do Caderno 2. Rever suas anotações na apostila.

**Apostila 3: Módulo 20**

IV) DIFERENÇA DE DOIS QUADRADOS

- a)  $(5x-1)(5x+1)$
- b)  $(\frac{3}{4}xy^2 - 3z^3)(\frac{3}{4}xy^2 + 3z^3)$
- c)  $(2x+3)(2x-3)$
- d)  $(1+a)(1-a)$

V) TRINÔMIO DO 2º GRAU

- a)  $(x+2)(x+10)$
- b)  $(a-4)(a+3)$
- c)  $(x-10)(x+3)$
- d)  $(x+4)(x+8)$

**Módulo 21**

- 2.a)  $\frac{1}{2a}$     b)  $\frac{m}{a-1}$     c)  $\frac{a+b}{a-b}$     d)  $\frac{x}{x+2}$
- e)  $\frac{m+1}{m+5}$     f)  $\frac{x-3}{x+1}$
- g)  $\frac{x+y}{a+b}$     h) 2

**Módulo 23**

1. Tem infinitas soluções. Por exemplo, podemos escrever:
  - a)  $(0,12), (1,10), (3,6)$
  - b)  $((0,0), (2,1), (4,2))$
  - c)  $(0,-5), (5,0), (6,1)$
2. Sim, pois substituindo a sentença é verdadeira.
3. Representação no plano pelo aluno.
4.  $A(2,3)$   $B(1,5)$   $E(5,1)$  e  $F(-2,3)$ .
5. Construção pelo aluno, traçando o triângulo.

**Módulo 27.**

1. A)  $\frac{1}{4}$     B)  $\frac{1}{7}$     c)  $\frac{1}{2}$     d)  $\frac{1}{8}$     e)  $\frac{1}{12}$
2.  $\frac{1}{8}$

## 9º. ANO – RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS DE REVISÃO

### Módulo 15. APLICAÇÕES DO TEOREMA DE PITÁGORAS.

1. A)  $2\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{10}$  c)  $\sqrt{3}$  d)  $\sqrt{27}$
2.  $2/3 \cdot \sqrt{3}$  3.)  $4 + 2\sqrt{3}$  cm 4.)  $18\sqrt{3} - 18$  cm<sup>2</sup>

### Módulo 16 – 17 – EQUAÇÕES DO 2º. GRAU

1. A)  $S = \{0, 1\}$  b)  $S = \{2, 3\}$  c)  $S = \emptyset$  d)  $S = \{0, 5\}$  e)  $S = \{1, 3/2\}$  f)  $\{-2\sqrt{3}, +2\sqrt{3}\}$  g)  $\{2, 1/2\}$  h)  $\{-1, +1\}$
2. A) 6 B) O número é 5,6 3) A)  $m = -3$  B)  $a > 25/8$

### Módulo 19 –EXPLORAÇÕES NO PLANO CARTESIANO

1. A)  $\sqrt{34}$  B)  $M(-1, -5)$
2.  $A = 8u \cdot a$   $P = \sqrt{10} + 4\sqrt{2} + \sqrt{26}$

### Módulo 20 - RELAÇÕES MÉTRICAS NO TRIÂNGULO RETÂNGULO

1. A) 4,8 cm b) 34 cm c) 24 cm<sup>2</sup> 2) 9,6 cm
- 3.A) Usando a relação  $a \cdot h = bc$ , fica  $a\sqrt{3} \cdot 2 = a \cdot a\sqrt{2} \rightarrow a = \sqrt{3}$  cm B)  $V = 6\sqrt{6}$  cm<sup>3</sup>

### MÓDULO 21 -ESTUDO DA CIRCUNFERÊNCIA

1. I) 65º II) 0,5 cm
2. E) 65º F) 36º G) 75º 5. C 6. A) 82º B) 75º 7.A)  $x=4$

### MÓDULO 22. MATEMÁTICA FINANCEIRA

1. A) R\$ 50,00 B) 10%
2. R\$ 5.100,75
3. A) R\$ 300,00 B) 50%
4. 1
5. R\$ 848,97
6. R\$ 155,200

### MÓDULO 23 – PROPORCIONALIDADE - REGRA DE TRÊS COMPOSTA

- 1.- 60 dias
- 2.- 18 dias
- 3.- 150,00 reais
- 4.- 48 operários
- 5.- 3 dias.

### MÓDULO 24. PROPRIEDADES DAS RAÍZES DE UMA EQUAÇÃO DO 2º. GRAU

1. A)  $S=2$   $P = -1/3$  B)  $S = -7/2$   $P = -6$  C)  $S = 1$   $P = 5$
2.  $m=3$
3.  $k=7$

