|  |
| --- |
| Colégio Equipe de Juiz de ForaRua São Mateus, 331 - São Mateus – Juiz de Fora – MG (32) 323-8686 |
| 13/04/2020: MATERIAL DE APOIO – 9º ano EF |
| DISCIPLINA: Matemática I |
| PROFESSOR: Jorge Júnior |

**LISTA BASEADA NAS AULAS DO SAE E NAS AULAS ENVIADAS NO WPP NO DIA 10/04/20**

Fórmula de Bhaskara:  e variável 

1. Encontre o conjunto solução das equações incompletas abaixo:
2. x2 – 144 = 0
3. 2x2 – 34 = - 2
4. x2 – 17x = 0
5. x2 + 4x = 12x
6. Encontre o conjunto solução:
7. x2 – 6x – 16 = 0
8. x2 + x + 8 = 0
9. 3x2 – 9x – 2 = 0
10. 4x2 – 4x + 1 = 0
11. – 4x2 – 5x – 1 = 0
12. – x2 + 6x – 9 = 0
13. Coloque a equação na forma ax² + bx + c = 0 e determine a solução:
14. (x – 1)(x – 2) – 12 = 0
15. (x + 1)2 = 1 – 3x
16. x2 – 3 = 
17. (x + 5)(x – 5) = 8x – 41
18. (x + 4)(x – 3) – 14 = (1 – x)(x – 2)
19. (x + 5) . (2x – 1) + 3x. (x – 1) = (x + 2) . (x – 2)

GABARITO

1. a) -12 e 12

b) - 4 e 4

c) 0 e 17

d) 0 e 8

1. a) -2 e 8

b) vazio

c) $\frac{9-\sqrt{105}}{6}$ e $\frac{9+\sqrt{105}}{6}$

d) $\frac{1}{2}$

e) -1 e $-\frac{1}{4} $

f) 3

1. a) -2 e 5

b) -5 e 0

c) $-\frac{3}{2}$ e $\frac{5}{3}$

d) 4

e) -3 e 4

f) $\frac{-4-\sqrt{13}}{4}$ e $\frac{-4+\sqrt{13}}{4}$