

Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_numero:\_\_\_\_série \_\_\_

RESOLVA AS EQUAÇÕES DE 2º GRAU  
  
1) x² - 5x + 6 = 0          (R: 2, 3)  
  
2) x² - 8x + 12 = 0        (R: 2, 6)  
  
3) x² + 2x - 8 = 0          (R: 2, -4)  
  
4) x² - 5x + 8 = 0          (R: vazio)  
  
5) 2x² - 8x + 8 = 0        (R: 2,)   
  
6) x² - 4x - 5 = 0           (R: -1, 5)  
  
7) -x² + x + 12 = 0        (R: -3, 4)  
  
8) -x² + 6x - 5 = 0         (R: 1, 5)  
  
9) 6x² + x - 1 = 0          (R: 1/3 , -1/2)  
  
10) 3x² - 7x + 2 = 0      (R: 2, 1/3)  
  
11) 2x² - 7x = 15          (R: 5, -3/2)  
  
12) 4x² + 9 = 12x         (R: 3/2)  
  
13) x² = x + 12             (R: -3 , 4)  
  
14) 2x² = -12x - 18       (R: -3 )  
  
15) x² + 9 = 4x             (R: vazio)  
  
16) 25x² = 20x – 4       (R: 2/5)  
  
17) 2x = 15 – x²           (R: 3, -5)  
  
18) x² + 3x – 6 = -8      (R: -1, -2)  
  
19) x² + x – 7 = 5         (R: -4 , 3)  
  
20) 4x² - x + 1 = x + 3x²         (R: 1)  
  
21) 3x² + 5x = -x – 9 + 2x²     (R: -3)  
  
22) 4 + x ( x - 4) = x               (R: 1,4)  
  
23) x ( x + 3) – 40 = 0    (R: 5, -8)  
  
24) x² + 5x + 6 = 0         (R:-2,-3)  
  
25) x² - 7x + 12 = 0        (R:3,4)  
  
26) x² + 5x + 4 = 0         (R:-1,-4)  
  
27) 7x² + x + 2 = 0         (vazio)   
  
28) x² - 18x + 45 = 0      (R:3,15)  
  
29) -x² - x + 30 = 0         (R:-6,5)  
  
30) x² - 6x + 9 = 0          (R:3)  
  
31) (x + 3)² = 1              (R:-2,-4)  
  
32) (x - 5)² = 1               (R:3,7)  
  
33) (2x - 4)² = 0             (R:2)  
  
34) (x - 3)² = -2x²           (R:vazio)  
  
35) x² + 3x - 28 = 0       (R: -7,4)  
  
36) 3x² - 4x + 2 = 0       (R: vazio)  
  
37) x² - 3 = 4x + 2         (R: -1,5)

PROBLEMAS COM EQUAÇÃO DO 2° GRAU  
  
  
  
1) A soma de um numero com o seu quadrado é 90. Calcule esse numero. (R: 9 e -10)  
  
  
  
2) A soma do quadrado de um número com o próprio número é 12. Calcule esse numero. (R: 3 e -4)  
  
  
  
3) O quadrado menos o dobro de um número é igual a -1. Calcule esse número. (R: 1)  
  
  
  
4) A diferença entre o quadrado e o dobro de um mesmo número é 80. Calcule esse número (R: 10 e -8)  
  
  
  
5) O quadrado de um número aumentado de 25 é igual a dez vezes esse número.         Calcule esse número (R: 5)  
  
  
  
6) A soma do quadrado de um número com o seu triplo é igual a 7 vezes esse número. Calcule esse número. (R: 0 e 4)  
  
  
  
7) O quadrado menos o quádruplo de um numero é igual a 5. Calcule esse número      (R: 5 e -1)  
  
  
  
8) O quadrado de um número é igual ao produto desse número por 3, mais 18. Qual é esse numero? (R: 6 e -3)  
  
  
  
9) O dobro do quadrado de um número é igual ao produto desse numero por 7 menos 3. Qual é esse numero? (R: 3 e ½)  
  
  
  
10) O quadrado de um número menos o triplo do seu sucessivo é igual a 15. Qual é esse numero?(R: 6 e -3)  
  
  
  
11) Qual o número que somado com seu quadrado resulta em 56? (R: -8 e 7)  
  
  
  
12) Um numero ao quadrado mais o dobro desse número é igual a 35. Qual é esse número ? (R: -7 e 5)  
  
  
  
13) O quadrado de um número menos o seu triplo é igual a 40. Qual é esse número? (R: 8 e -5)  
  
  
  
14) Calcule um número inteiro tal que três vezes o quadrado desse número menos o dobro desse número seja igual a 40. (R: 4)  
  
  
  
15) Calcule um número inteiro e positivo tal que seu quadrado menos o dobro desse número seja igual a 48. (R: 8)  
  
  
  
16) O triplo de um número menos o quadrado desse número é igual a 2. Qual é esse número? (R: 1 e 2)  
  
  
  
17) Qual é o número , cujo quadrado mais seu triplo é igual a 40? (R: 5 , -8)  
  
  
  
18) O quadrado de um número diminuido de 15 é igual ao seu dobro. Calcule esse número.  (R: 5 e -3)  
  
  
  
19) Determine um número tal que seu quadrado diminuído do seu triplo é igual a 26. (R: 7 e -4)  
  
  
  
20) Se do quadrado de um número, negativo subtraímos 7, o resto será 42. Qual é esse número?  (R: -7)  
  
  
  
21) A diferença entre o dobro do quadrado de um número positivo e o triplo desse número é 77. Calcule o número. (R: 7)  
  
  
  
22) Determine dois números ímpares consecutivos cujo produto seja 143. (R: 11 e 13 ou -11, -13)  
  
  
  
23) Um azulejista usou 2000 azulejos quadrados e iguais para revestir 45m² de parede. Qual é a medida do lado de cada azulejo? (R:15 cm)