

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

## Lista de exercícios nº 31

- Resolva a equação  $\frac{3}{x+2} + \frac{5}{2} = 3$  R:  $x = 4$
- Qual o valor da equação  $\frac{2x+1}{x-2} + \frac{2-7x}{x^2-4} = 2$  R:  $x = 6$
- Determine o conjunto solução das equações fracionárias.
  - $\frac{5}{3x} + \frac{6}{x-2} = \frac{35}{3x}$  R:  $x = 5$
  - $\frac{1}{2x} + \frac{4-2x}{7x} = 1$  R:  $5/6$
- Dê o valor das incógnitas nas equações fracionárias a seguir:
  - $\frac{5}{3+x} + \frac{15-x^2}{6+2x} = \frac{3-x}{2} + 2$  R:  $x = 1$
  - $\frac{2p+1}{p^2-4} = \frac{p+1}{p^2-2p} + \frac{p-1}{p^2+2p}$  R:  $x = 4$
  - $\frac{a+2}{6a-9} + \frac{2a+1}{2a+3} = \frac{3a-1}{2a-3} - \frac{1}{3}$  R:  $-3/13$
- Resolva a equação  $5x - 3a = 2x + 11a$ , na incógnita  $x$ . R:  $14a/3$
- Determine três números inteiros consecutivos cuja soma é 48. R: **15, 16 e 17**
- Determine três números pares consecutivos. O maior é igual à terça parte da soma dos dois menores mais 10. Quais são esses números? R: **20, 22 e 24**
- Três números ímpares são consecutivos. A diferença entre o segundo e o primeiro, adicionado a 23, é igual ao terceiro número. Quais são esses números? R: **21, 23 e 25.**
- A metade mais a terça parte de um número inteiro é igual a 37,5. Calcule esse número. R: **45**
- Em uma academia,  $\frac{1}{3}$  dos alunos tem idade inferior a 35 anos,  $\frac{1}{4}$  tem idade de 35 a 45 anos, e o restante, 20 alunos, já tem mais de 45 anos. Determine:
  - O número total de alunos dessa academia; R: **48 alunos.**
  - O número de alunos que tem 35 anos ou mais. R: **32 alunos.**
- Relacione as colunas:

( A ) secante.

( B ) tangente.

( C ) externa.

( D ) raio.

( E ) diâmetro.

( F ) corda.

( ) segmento que une o centro a um ponto da circunferência.

( ) segmento que passa pelo centro da circunferência.

( ) segmento que une dois pontos distintos quaisquer de uma circunferência.

( ) reta que corta a circunferência em dois pontos distintos.

( ) reta que toca a circunferência em apenas um ponto.

( ) reta que não tem ponto em comum com a circunferência.

R: (D), (E), (F), (A), (B) e (C) .