

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) .