Avaliação P2 - Equações e Inequações

Nome:	Angemydelson Saint Bert	
Nome:	Angemydelson Saint bert	

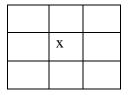
- 1. Complete as casas abaixo, obedecendo as seguintes condições:
- a soma dos números escritos em quaisquer 3 casas consecutivas seja sempre a mesma;
- a soma total dos números escritos nas casas seja 171.
 Justifique sua resposta usando cálculos matemáticos e a teoria estudada.

	15		13			

- 2. Ana e Pedro desejavam medir a massa ("peso") de suas mochilas usando uma balança com ponteiro. Quando pesadas separadamente as mochilas, a balança mostrava 3kg e 2kg. Quando pesadas juntas, a balança mostrava 6kg.
- Isso não pode estar certo! disse Ana. Dois mais três não é igual a seis.

Então, Pedro tira as duas mochilas e fala:

- Veja! O ponteiro da balança não está no zero! Ela está com defeito! Quais os verdadeiras massas de cada mochila?
- 3. Quais são as soluções ímpares e positivas da inequação $1 \frac{4}{3}x \ge \frac{x+1}{2} 5$?
- 4. Descubra todos os valores possíveis de x para completar o tabuleiro abaixo (também conhecido como **quadrado mágico**), sendo que deve ser preenchido com números naturais de 1 a 9, sem repetição, de modo que a soma de qualquer linha seja igual a de qualquer coluna ou diagonal. Justifique sua resposta por meio de cálculos matemáticos e o conteúdo estudado:



- 5. Resolva as equações e inequações da Apostila:
- 15) g, j, k
- 16) h, k, m, r
- 17) d, f, g, h, j

0 6 c 15 6 c 0 13 6 0 6 c 0 Salemos que Q=15 0 b=13 A Somo de tobles é 171 c a gente tem 5 a, 4 l, e 4 c 50+46+4C=171 5(15) + 4(13) + 40 = 171 75+52+4C=171 4C=171-75-52 4C=44=)[C=M] Color temos:

Exonsiderando que o bolonça tava enado e nõo inicia do zero. Vomas pegar i X: Mochilo de Ana X: Mochila de Pears Zi O erro da balança X + Z = 3 十五二二日 Salemos ao colocar as duos juntos, temo 6 kg como resultades. X+Y+2=6 Somondo O 2 D, a gente voi obte: 1X+Y+27=50 -2°+6+27=5 A gente bode dize que a balonça iniciou com -1 1/1+2=2 0 pero a mochila de (5) mo (5) no (2) y-1=2 Anaé 4 kg e aquele X+2=3=)X-1=3[Y=3] do Pedro é 3 kg

3- Chais pão os poluções impare e positivos do inequação 1-4n z n+1-5? 1-4n-n+1 +520 6 - 8n - 3n - 3 + 30 - 0-11n+3370 -11/n +33 =0 -11n = -33 M=3 2-10 + n33 -5 = /-00, 37 somo que as poluções têm que per impares e positivos

de l'ag pegar o conjunto do número praturais 12,2,3,4,5,6,7,8,94 Salemos que a soma dessa prograssão avitmetica é Sn = (o1 + an) xm 0,=1 0n=9 n=9. Sn=(1+9)x9=) Sm=45 Salemis que é un quadradro 3 x 3 Então a soma de coolo3 cases alinhados és Soma3 Coses = 45 = 15. Calculamus a média do programão.

8 M: 21+0n -> M=1+9 -> M=5

5. Resolve as equações a inequeções do Apatelo.
15)
$$\frac{n+1}{4-n^2} < 0$$

 $n+1=0$ ou $n_4-n^2=0$
 $n=-1$ $-x^2=-4$
 $n^2=4$
 $n^2=4$
 $n^2=\pm 2$
 $n=-1$ $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$ $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$
 $n=-1$

$$\frac{1}{n^{2}-5} = 0$$

$$\frac{1}{n^{2}-5$$

$$\begin{array}{c} R \\ n^{2} - 25 = 0 \\ n^{2} - 25 = 0 \\ n^{2} - 25 = 0 \\ n^{2} = 25 = 0 \\ n = 25 = 0 \end{array}$$

$$S_{tot} = (-\omega, -5) U(5, +\omega)$$

11-411 1313

Alt Ball

6+-3

+ 1-21

F. Contact

100

16.
$$h$$
) $\frac{3n-3}{3n-4} > -1$
 $\frac{5n-3}{3n-4} + 1 > 0$
 $\frac{5n-3}{3n-4} + 3n-4 > 0$
 $\frac{8n-7}{3n-4} > 0$
 $\frac{8n-7}{3n-4} > 0$
 $8n-7=0$ ou $3n-4=0$
 $8n=7$ $n=\frac{7}{8}$ $n=\frac{4}{3}$
 $n=\frac{7}{8}$ $n=\frac{4}{3}$
 $n=\frac{7}{8}$ $n=\frac{4}{3}$
 $n=\frac{7}{8}$ $n=\frac{4}{3}$
 $n=\frac{7}{8}$ $n=\frac{4}{3}$
 $n=\frac{4}{3}$

5, US, = (-00, 7/8) U (4/3, +w)

$$\frac{1}{n-4} < \frac{2}{n+3}$$

$$\frac{1}{n-4} < \frac{2}{n+3}$$

$$\frac{1}{n-4} - \frac{2}{n+3} < 0$$

$$\frac{1}{n-4} - \frac{2}{n+3} < 0$$

$$\frac{(n+3) - 2(n-4)}{(n-4)(n+3)} < 0$$

$$\frac{-n+11}{(n-4)(n+3)} < 0$$

$$\frac{n-4}{(n-4)(n+3)} < 0$$

$$\frac{$$

m)
$$n^{2} - 2n + 1 \le 0$$
 $n^{2} - 2n + 1 = 0$

(alculomos Δ
 $\Delta = b^{2} - 4$ ac

 $\Delta = b^{2} - 4$ ac

 $\Delta = b^{2} - 4$ ac

 $\Delta = 0$
 $\Delta = 0$

(olculomos Δ
 $\Delta = 0$
 $\Delta = 0$

(olculomos Δ
 $\Delta = 0$

(olculomos Δ

(olculom

n"--6+ VD -) n"--2+9 n"=1 S2 $2n^2 - 3n - 2 = 0$ Colculamis D. 1=2-40c =) 1=(-3)-4(2)(-2) 1=25=) Vo=5 $n' = \frac{-6 - \sqrt{5}}{20} = \frac{-(-3) - 5}{2(2)}$ Stot = (-10, - 5/4) U(-1/2, 1) U(2, +10)

17.

$$|y| = |z| = |z| = 0$$
 $|z| = |z| = |z| = 0$
 $|z| = |z| = |z|$

9/32+2/=22-3 3n+2=2n-3 ou 3n+2=(-2n+3) 3n-2n=-3-2 3n+2n=3-2n = -5 5n = 1Verificação pra 2 - 1/5 13(=)+2=2(=)-3 13(0,2)+2/=2(0,2)-3 [2,6] = -2,6 falso n-2-2 n--- 2/3 // np + (n) -6-10 Vamos fazer In 1= V temos 12+4-6=0 1-62-400 =) 1-(1)-4(2)(-6) - 2 Verifica a equação tombém