

Instituto de Educação Gen. Flores da Cunha

Teste bimestral - Nome _____ turma _____

1) Complete os espaços de modo que as sentenças se tornem verdadeiras.

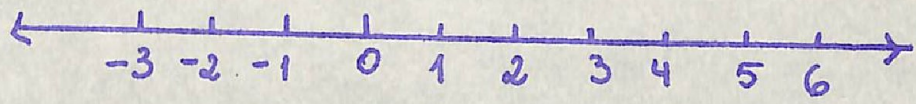
- a) $x + \dots = 5$ se $V = \{2\}$
- b) $x + 5 \dots 6$ sendo uma equação
- c) $\dots + 2 > 5$ sendo uma inequação
- d) $x = 2$ e $y = \dots$ para $x + y = 7$
- e) se $x + y = 4$ então $x = \dots$ e $y = 3$

2) Associa a 2ª coluna de acordo com a 1ª.

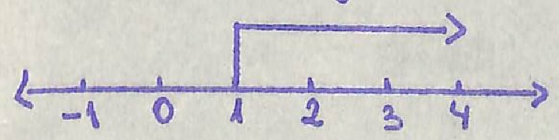
- a) Reta AB () $a + 2 = 4$
- b) Equação () \mathcal{U}
- c) Plano () (x, y)
- d) Conjunto Universo () \overline{AB}
- e) Par ordenado () \overrightarrow{AB}
- f) segmento AB () β

3) Qual o conjunto verdade da Inequação? Marque na reta numerada.

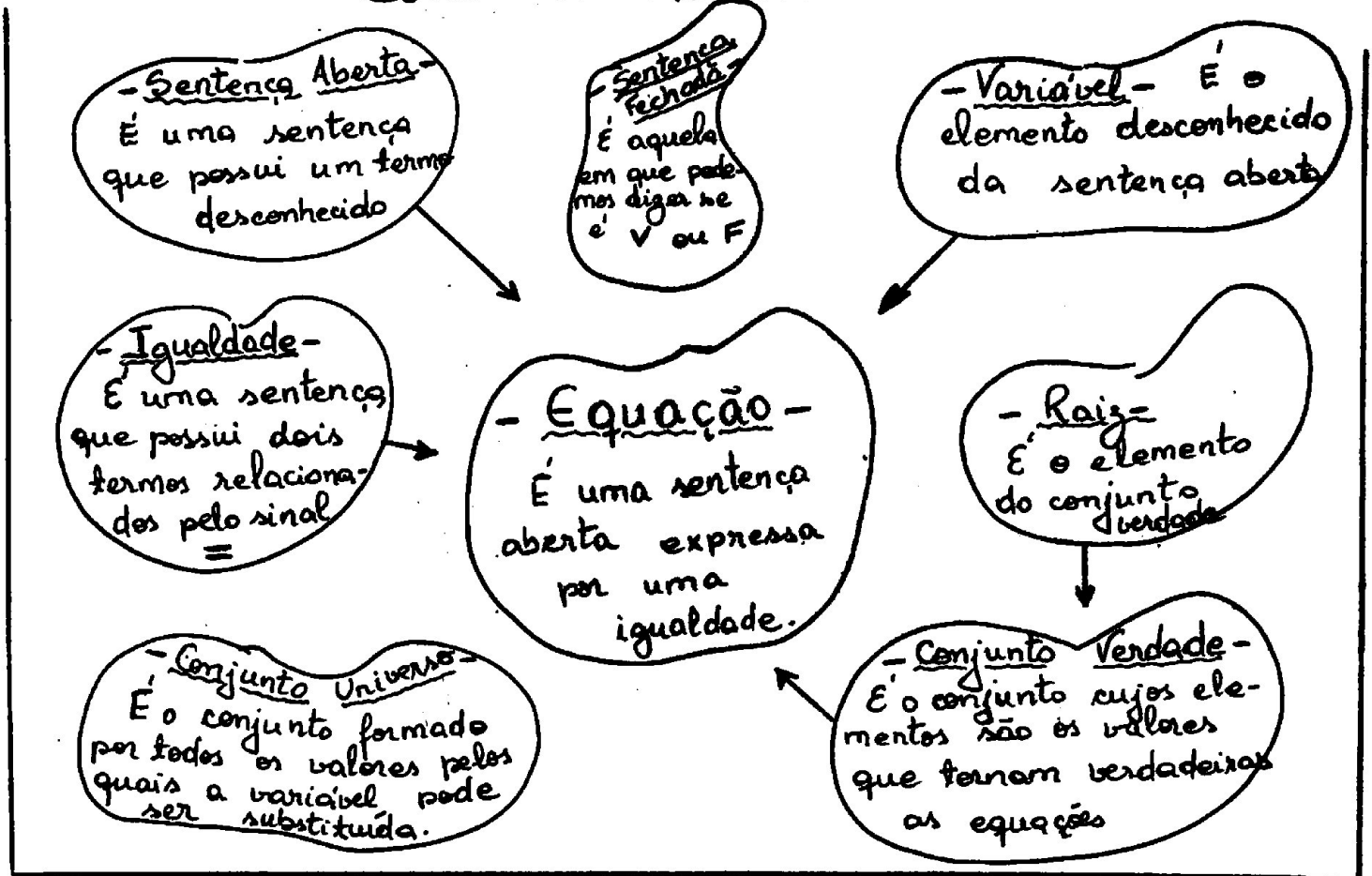
$$\frac{x}{4} + \frac{5}{6} < \frac{2x}{3}$$



4) Esta reta numerada representa o conjunto verdade de uma inequação. Justifica esta afirmação



Que eu me lembre ...



* Lembrando os caminhos que me levam a resolução de uma EQUAÇÃO de 1º GRAU:

- Isolar no 1º membro os termos que apresentam a variável e no 2º membro os termos que não apresentam a variável;

Não esqueça: os membros q, digo, os termos que mudam de membro têm seus sinais trocados.

- Reduzir os termos semelhantes;

- Achar o valor de x .

Obs:

- quando necessário, devemos reduzir os termos ao mesmo denominador. Isto, no caso, de uma ~~fração~~ equação do tipo:

$$\frac{3x}{4} - \frac{1}{3} = 1 - \frac{5x}{6}$$

Seja $U = \mathbb{R}$, resolva as equações:

1) $3x - 4 = 26$

2) $5y + 2 = 47$

3) $7x - 2 = 5x + 6$

4) $4x - 8 = 7$

5) $3 - 2x + 4 = -2 - 5x$

6) $8 + 4x + 2 = 0$

7) $2x - 3 + 2 - 5x = 6$

8) $6x + 4 - 3x - 2 = 0$

9) $7x + 4 - 5x = 12$

10) $8 + 4y - 2 = 4$

11) $5a - 3 = 7 + 4a$

12) $6 + 2a - 3 = 7$

13) $2(x+2) + 3 = 30$

14) $5x + 3(2x+1) = 0$

15) $4 + 5(4x-2) - 3 = 0$

16) $8x - 2 = 7x + 4$

17) $7x - 2(x+3) = 4$

18) $5(4x-2) - 20 = 7$

19) $2x + 4(x-2) - 5 = 2x$

20) $5 - 3(2x-3) + 2 = x$

21) $4x + 2 = 7x - 3 + 1$

22) $2x + 4(x+2) - 5 = 0$

23) $5(x+2) - 4x - 1 = 6x - 1$

24) $-4(x-2) + 2 = 7x + 1$

25) $2x - (x+2) + 5 = 7$

26) $6x + (-x+2) - 6 = 2$

27) $2y - 3(y+2) - 3 = 7$

28) $6x + 2 = 7x + 4$

29) $2x - 1 - (x+2) - 3 = 10$

30) $8(x+2) + 3(2x-3) = 2x + 4$

31) $4(x-1) - 6(2x+4) = 0$

32) $2x - (x+4) = 6x - 4$

Leia antes de abrir!

- Este envelope contém exercícios numerados de 1 a 32

- Cole em seu caderno (na ordem) cada exercício

- Resolva e confira suas respostas (elas estão no quadro)

- De estívia certo, diga adiante! ve estívia errado, foia de novo.