YAKIANTE A O Seja A = {x \in R / x = 2|x| = 0}, o conjunto A por extenso l reperentado por: A) {0,2}; B) {0,-2}; C) {0,±2}; D) {} 2) A expensor 1 + 1 / 2-2/2 + 2, no forma simplipi-A)-2; B)-1/3; C)21/2; D)-3/3 (3) A expensió  $\left(\frac{a-b}{a+b} + \frac{a+b}{a-b}\right)\left(\frac{a^2+b^2}{2ab} + 1\right)$ :  $\frac{a^2+b^2}{ab}$ , no form simplificado. i: A)  $\frac{a-b}{a+b}$ ; B)  $\frac{a+b}{a-b}$ ; c)  $a^2-b^2$ ; D)  $a^2+b^2$ The Qual is a grave do polinomia P(x) = g(x) - h(x) - 4 f(x)when  $f(x) = 4 - x^2$ ,  $g(x) = -4 x^2 - x^2 + h(x) = 3 - x - x^2$ ? A) 5 ; B) 2 ; c) 3 ; D) 11 5) Sego  $P(x) = (m-n)x^2 - (2m-n)x + 7m - 6$ . Qual i oValor de m en x P(1) = 0 x P(-1) = 0? A) m=-1en=1) B) m=1en=2; c) m=2en=-2; D) m=-1en=2 6) A soma das raízes da equação  $\frac{4x}{x-1} + \frac{x-10}{x} = 4$ e: A) 5; B) 4; c) 6; D) 7. 7) ( Conjunto solução poro a desigualdo-de X27XI+6<0 é: A) X 26 ou X > 1; B) - 6 < x < - 1 ou 1 < x < 6; c) X > - 6 ou X < - 1 b)-62x21 ou-12x6. (8) A solução da designal do de  $2^{\frac{1}{2}-1} \le 2^{-1} = 2^{-1}$ ; A)-15x41 B) X7,1 ou -16x20 c) 02x41 ou x4-1 D) X5-1

YAKIANTE A O Seja A = {x \in R / x = 2|x| = 0}, o conjunto A por extenso l reperentado por: A) {0,2}; B) {0,-2}; C) {0,±2}; D) {} 2) A expensor 1 + 1 / 2-2/2 + 2, no forma simplipi-A)-2; B)-1/3; C)21/2; D)-3/3 (3) A expensió  $\left(\frac{a-b}{a+b} + \frac{a+b}{a-b}\right)\left(\frac{a^2+b^2}{2ab} + 1\right)$ :  $\frac{a^2+b^2}{ab}$ , no form simplificado. i: A)  $\frac{a-b}{a+b}$ ; B)  $\frac{a+b}{a-b}$ ; c)  $a^2-b^2$ ; D)  $a^2+b^2$ The Qual is a grave do polinomia P(x) = g(x) - h(x) - 4 f(x)when  $f(x) = 4 - x^2$ ,  $g(x) = -4 x^2 - x^2 + h(x) = 3 - x - x^2$ ? A) 5 ; B) 2 ; c) 3 ; D) 11 5) Sego  $P(x) = (m-n)x^2 - (2m-n)x + 7m - 6$ . Qual i oValor de m en x P(1) = 0 x P(-1) = 0? A) m=-1en=1) B) m=1en=2; c) m=2en=-2; D) m=-1en=2 6) A soma das raízes da equação  $\frac{4x}{x-1} + \frac{x-10}{x} = 4$ e: A) 5; B) 4; c) 6; D) 7. 7) ( Conjunto solução poro a desigualdo-de X27XI+6<0 é: A) X 26 ou X > 1; B) - 6 < x < - 1 ou 1 < x < 6; c) X > - 6 ou X < - 1 b)-62x21 ou-12x6. (8) A solução da designal do de  $2^{\frac{1}{2}-1} \le 2^{-1} = 2^{-1}$ ; A)-15x41 B) X7,1 ou -16x20 c) 02x41 ou x4-1 D) X5-1

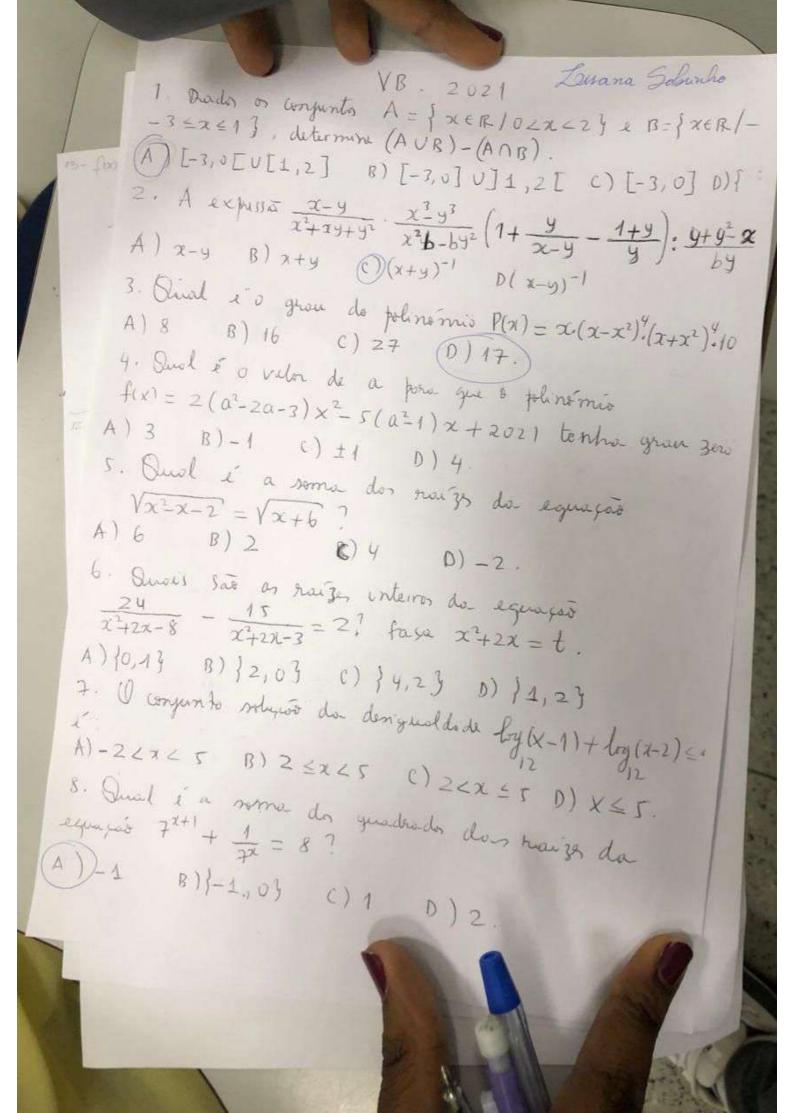
```
① Simplifique à expressas: \frac{\chi^2 + \chi y}{\chi^2 - y^2} \cdot \left(-\frac{1}{y} + \frac{1}{\chi}\right)
       R: □ A) 分 □ B) 分 □ C) -9-1 □ D) 分 □ E) outro.
       3 simplifique à expressar:
         \frac{1}{2+2\sqrt{a}} + \frac{1}{2-2\sqrt{a}} - \frac{2}{1-\alpha^2}
     P: \square A) \stackrel{1}{a+1} \square B) - \stackrel{1}{a+1} \square C) \stackrel{2}{a=1} \square D) outro.
      3 Qual et o volor de m, real, para que o polinó-
     mis P(x) = (m²-2m-8)x²-(m²-4)x-4m+15, tenha
grau zero?
     R: □A) m=-4 Um=-2 □B) m=4 Um=-2 □c) m=-2 □D) sutr
    (4) Seja um polinomio P(X), de grau 1, divisúel por
     x-3 e P(2) = -3; ache P(4).
    1: [] A) 13 [ B) - 5 [] e) 0 [] 0) 5 [] E) outro
   (5) Fazendo x2-3x=4, resolve a equação
          \frac{1}{x^2 - 300 + 3} + \frac{2}{x^2 - 3x + 4} = \frac{6}{x^2 - 3x + 5}
\frac{a^2 - 2x + 5 + 6 + 6 + 6 + 7}{x^2 - 3x + 5}
  R: \Box A) \{-1;2\} \Box B) \{1;-2\} \boxtimes C) \{2;1\} \Box D) outto.
  6) Dust é o valor de m para que a eguação
   mx^2-4x+4m=0 não tenha raizes reais?
R: [] A) me]-1,1[ [] B) me]-0;-1] [] c) me]-0,1[
 □ D) m € J-∞,-1[U] 1,+∞[ NE) Outro.
(7) Qual e a solução da inequação VX+5 >7-X!
□A) X € ] 7, +∞[ □B) X € ] -5; +∞[ □C) X € ] 4,111 [
DD) XEJ4,+00 [ DE) Dutro.
```

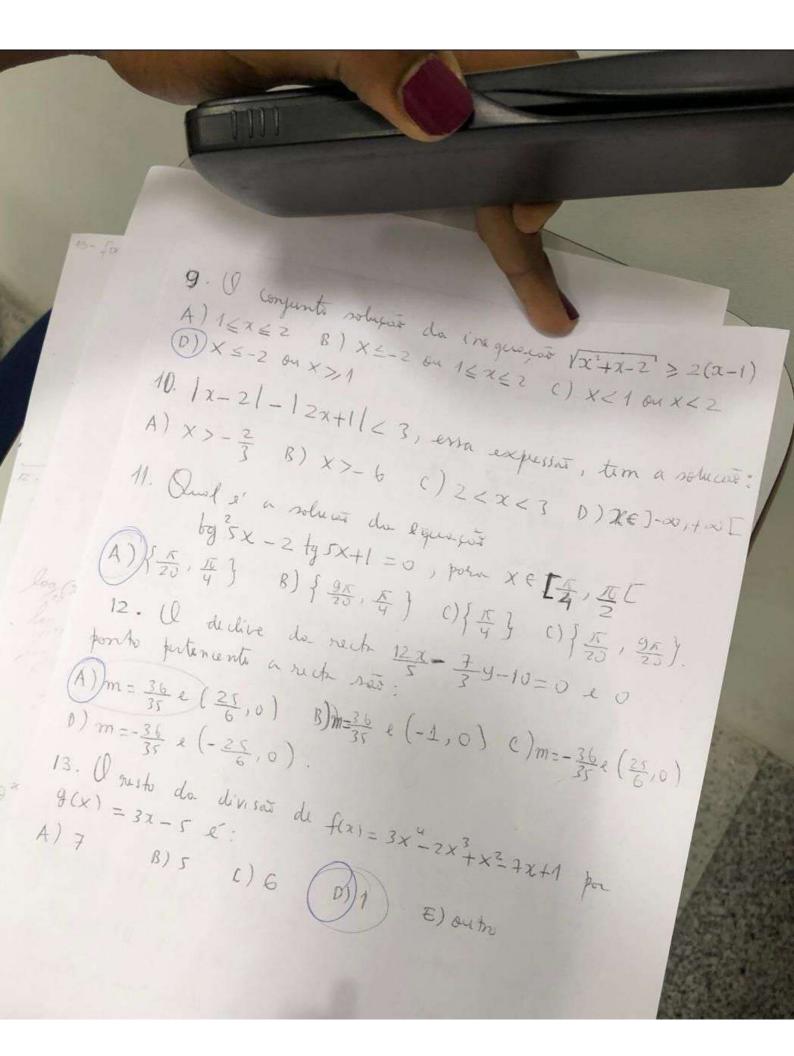
9) A solução da equação 1x2-11= x2-1 e: A) x=1 ou x=-1 ; B) x <-1 ou x7/1; c)-1 < x <1 D) x=1. (1) A seluções da inequação V2x+1 > x-1 e: A) xe]0,4[ ; B) xe[-½,+==[; c) xe[-½,4[ D) xe[1,4[ 1 At soluçus de equação corx = 3 no intervalo の) 至くれくなど: A) 1番) 18) 任音子; c) {5音子; D)(音子) @ 12 Quel 1 0 declive da recta = 2 x - \frac{4}{3}y + 10 = 0? A) 章 的华 c) 哲 的一世 5x = 0 

6ax-5bx:ax x(6a-5b) . ax 6a-6b a2

32-6ab-5b2-0

3- <u>6ab-56</u>2





4) 102 (2) Conjunte voluções da crequesto VX+22322 A) 16262 B) X6-2 by 16262 C) XC14X62 (D)) X = -2 64 X >> 1 10. /x-2/-12x+1/<3, erra expessar, tem a relation. A)  $x > -\frac{2}{3}$  B) x > -6 C) 2 < x < 3 D)  $x \in ] = -1$ 11. Qual s' a solució da lyungió bg 35x - 2 tg 5x+1 = 0, pour x & [5, 5] 12. O decline do nech 12x = 7 y-10=0 a 0 forto peterunte a ruch são: (A)  $m = \frac{36}{35} e\left(\frac{25}{6}, 0\right)$  B)  $m = \frac{36}{35} e\left(-1, 0\right)$  C)  $m = -\frac{36}{35} e\left(\frac{25}{6}\right)$ b) m = -36 2 (-25,0). 13. O misto do divisão de f(2) = 3x -2x 3 + x 2 7x 11 for 9(x) = 3x-5 2: B) 5 () 6 (D) 1 E) on the

1) Seja A = \x \in R / x = 2/x = 03, 0 conjunts A por extense e representado por:

A) {0,23; B) {0,-23; C) {0, ±23; D) {3

2) A experior 1/2+2/2 + 1/2-2/2 + 3, no forma ningligicodo é:

A)-2; 8)-1/3; c)21/2; D)-3/3

(3) A expense  $\left(\frac{a-b}{a+b} + \frac{a+b}{a-b}\right) \left(\frac{a^2+b^2}{2ab} + 1\right) : \frac{a^2+b^2}{ab}$ , no form

A)  $\frac{a-1}{a+b}$ ; B)  $\frac{a+b}{a-b}$ ; (c)  $a^2-b^2$ ; D)  $a^2+b^2$ mineflightalis 1:

Danal i o gran de plinormis P(x) = g(x)-h(x)-4 f(x) sended f(x) = 4-x5, g(x)=-4x5-x2 & h(x)=3-x-x2

A) 5 ; 8) 2 ; c) 3 ; D) 1

(5) Sype P(x) = (m-n)x2-(2m-n)x+7m-6. Qual & o volo de m en x P(1) = 0 2 P(-1) = 0?

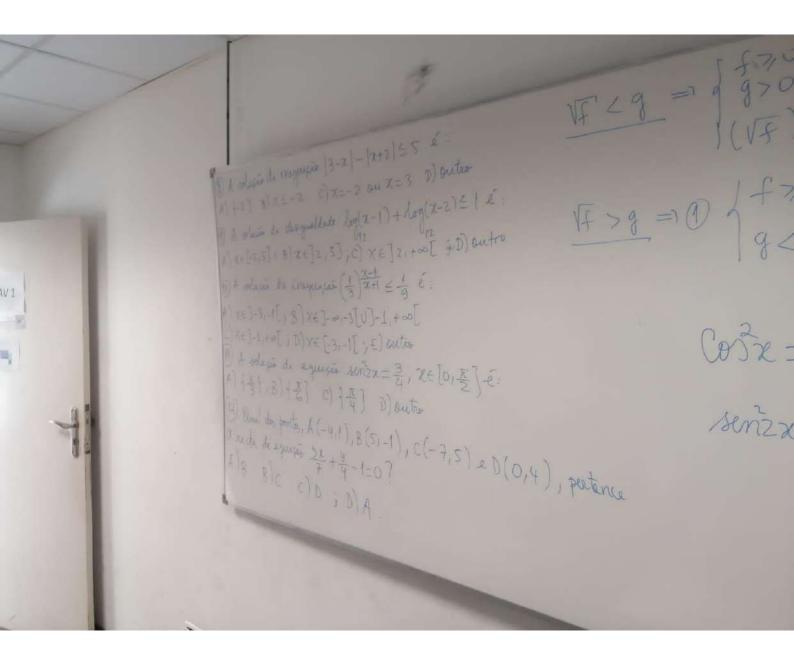
A) m=-1en=1; B) m=1en=2; c) m=2en=-Z; D) m=-1en:

BA soma das natzes de esquação 4x + x-10 = 4 £: A) 5 ; B) 4 ; C) 6 ; D) 7.

(7) ( conjunto volução pora a dengualdode X-7/XI+6<0 e A) XZ6 BL X>1; B) - 62x2-1 BL 12x26; c) X>-6 BL X b)-62x41 ou-12x46.

(8) A Mução da derigueldode 2 = 1 = 2 = 1

A)-1=x=1 B) x>1 & -15x <0 c) 0 < x = 1 & x = -1 D) x = -



9) A solução da equação  $|x^2-1|=x^2-1=x^2-1=x^2-1$ +) x=1 ou x=-1 ; B)  $x\leq -1$  ou  $x \neq 1$  ; C)  $-1\leq x\leq 1$  D) x=119) A selução da inequação VZX+1 > x-1 2: 4) xeJo,4[ 3 B) x E[- 1/2,+>[ ; c) x E[- 1/2,4[ D) x E[1,4[ 1) At volugue de equação corx = 3 no intervalo A) (音) (B) (音) (c) (音) (D)(音) 五とれとなる: 12) Quel 1 0 declive da rete = 2 - 79+10=0?

A) 量 B) 年 c) 指 D) - 45

