

3CH1 - Matemática - Computo in classe

"Exp. grado > 2 "

(105) (1h)

$$1) \quad X^4 + 5 = 0 ; 7 - X^5 = 0 ; X^6 - 5 = 0$$

$$2) \quad (X-1)^2 (X+3) + 2X^3 = 3(5X^2 - 5 - 2X)$$

$$3) \quad 10X^3 - 39X^2 + 39X - 10 = 0$$

$$4) \quad 6X^4 - 35X^3 + 62X^2 - 35X + 6 = 0$$

$$5) \quad X^3 + 6X^2 = X + 30$$

$$6) \quad \left(\frac{3}{X+1}\right)^5 + 32 = 0$$

$$7) \quad X^5 - 16X = 0$$

$$8) \quad \frac{3X^2 - 10X}{3 - 10X} = \frac{1}{X^2}$$

$$9) \quad \frac{a^2}{X^2 - a^2} + \frac{a^2}{X^2} = \frac{3}{2}$$

$$1) \text{ KWP}; \sqrt[5]{7}; \pm \sqrt[6]{5}$$

$$2) \pm 3, \pm \sqrt{2}$$

$$3) 1, \frac{5}{2}, \frac{2}{5}$$

$$4) 2, \frac{1}{2}, 3, \frac{1}{3}$$

$$5) 2, -3, -5$$

$$6) -\frac{5}{2}$$

$$7) 0; \pm 2$$

$$8) \pm 1, 3, \frac{1}{3}$$

$$9) \pm a\sqrt{2}, \pm \frac{a\sqrt{3}}{3}$$

3) CM - MATEMATICA - COMPUTO IN CLASSE - (1h)

1) ³⁵ $7x \leq x^2$; $2x^2 + 5 > 0$; $9x^2 - 7x < 2$; $1 \leq x^2$ (120)
 $x^2 + 3x \geq -7$; $3x - x^2 \geq 0$; $-x^2 \geq 7$

2) ¹⁰ $\frac{x+3}{2} + \frac{16-2x}{2x-5} > 13$

3) ¹⁵ $\frac{x}{x-3} + \frac{2x+1}{9-x^2} > \frac{1}{x+3}$

4) ²⁰ $\frac{(x^2-16)(x^3+1)(x^2+1)}{(5x^3+2x-7)} < 0$

5) ¹⁵
$$\begin{cases} 3x^2 - 4x + 1 > 0 \\ -x^2 - x + 2 > 0 \end{cases}$$

6) ¹⁵ $\frac{1}{4}(2x-1)^3 - \frac{x(2x+1)^2}{2} + \frac{(x+3)^2+1}{4} > 0$

7) ²⁰
$$\begin{cases} \sqrt{2}x^2 - 3\sqrt{2}x < 0 \\ x - \frac{x-1}{x+1} - \frac{3x-1}{2} < 0 \end{cases}$$

$$2) \frac{5}{2} < x < 3 \vee x > \frac{49}{2}$$

$$3) x < -3 \vee x > 3$$

$$4) -4 < x < -1 \vee 1 < x < 4$$

$$5) -2 < x < \frac{1}{3}$$

$$6) -\frac{9}{19} < x < 1$$

$$7) 1 < x < 3$$

3 CH1 - Matematis - Coufiro in class
(1h)

$$1) x^2 + 4x \leq -4$$

$$2) 5 > x^2$$

$$3) 0 < 7x^2$$

$$4) 7x \geq x^2$$

$$5) 2 - 3x^2 > 5x$$

$$6) -3 - x^2 \leq 0$$

$$7) 4x - x^2 \leq 1$$

$$8) 0 < x^2$$

$$9) 5 - 2x < 3x^2$$

$$10) -2 \geq 5x^2$$

$$11) 2x^2 - 6x \geq 1$$

$$12) 3x^2 < x$$

$$13) 1 - 4x^2 \geq 5x$$

$$14) 5x^2 > 0$$

$$15) 4 < x^2$$

$$1) x = -2$$

$$2) -\sqrt{5} < x < \sqrt{5}$$

$$3) \forall x \in \mathbb{R} \text{ con } x \neq 0$$

$$4) 0 \leq x \leq 7$$

$$5) -2 < x < \frac{1}{3}$$

$$6) \forall x \in \mathbb{R}$$

$$7) x \leq 2 - \sqrt{3} \vee x \geq 2 + \sqrt{3}$$

$$8) \forall x \in \mathbb{R} \text{ con } x \neq 0$$

$$9) x < -\frac{5}{3} \vee x > 1$$

$$10) \text{MIP}$$

$$11) x \leq \frac{3 - \sqrt{11}}{2} \vee x \geq \frac{3 + \sqrt{11}}{2}$$

$$12) 0 < x < \frac{1}{3}$$

$$13) \frac{-5 - \sqrt{41}}{8} \leq x \leq \frac{-5 + \sqrt{41}}{8}$$

$$14) \forall x \in \mathbb{R}, x \neq 0$$

$$15) x < -2 \vee x > 2$$

