

PAG 501 D 8

P.S(A)

g5

1

$$\bullet \frac{x-1}{4x} \Rightarrow \boxed{C.E. \quad x \neq 0}$$

$4x \neq 0 \quad x \neq 0$

$$\bullet \frac{1}{3t-9} \Rightarrow \boxed{C.E. \quad t \neq 3}$$

$3t-9 \neq 0$
 $t \neq \frac{9}{3}$

$$\bullet \frac{y+2}{9z^2}$$

$$9z^2 \neq 0$$

$$z^2 \neq 0$$

C.E. $\forall z \in \mathbb{R} \quad z \neq 0$

$$\frac{2}{y(y-2)}$$

$$y(y-2) \neq 0$$

 $y \neq 0 \quad y-2 \neq 0 \quad y \neq 2$

C.E. $y \neq 0 \quad y \neq 2$

10(A)

$$\frac{6}{(x-1)(x+3)}$$

$$(x-1) \neq 0 \quad x \neq 1$$

$$x+3 \neq 0 \quad x \neq -3$$

C.E. $x \neq 1 \quad x \neq -3$

$$(x-1)(x+3) \neq 0$$

10(B)

$$\frac{1}{4x^2+4}$$

$$4x^2+4 \neq 0$$

C.E. $\forall x \in \mathbb{R}$

perde cur
esiste messa in
" x " che sostituita
ad $4x^2+4=0$
non ha nullo

11 A

$$\frac{x-2}{x^2-1}$$

$$x^2-1 \neq 0 \quad \text{Sopra}$$

$$(x-1)(x+1) \neq 0$$

$$x-1 \neq 0 \quad x \neq 1$$

$$x+1 \neq 0 \quad x \neq -1$$

C.E. $x \neq \pm 1$

115

$$\frac{2}{x^3y^2z}$$

$$x^3y^2z \neq 0$$

$$x^3 \neq 0 \Rightarrow x \neq 0$$

$$y^2 \neq 0 \Rightarrow y \neq 0$$

$$z \neq 0 \quad z \neq 0$$

C.E. $x, y, z \neq 0$

13a

$$\frac{5}{x^2+6x+9}$$

$$x^2+6x+9 \neq 0$$

$$(x+3)^2 \neq 0$$

$$x \neq -3$$

C.E $x \neq -3$

$$\frac{1}{1+5^6} \quad b^3$$

$$1+5^6 \neq 0$$

C.E $\forall x \in \mathbb{R}$

14a

$$8x$$

$$32x^2$$

$$32x^2 \neq 0$$

$$x \neq 0$$

$$x^2 \neq 0 \Rightarrow x \neq 0$$

C.E $x \neq 0$

14b

$$4x+5$$

$$x^2-10x+25$$

$$x^2-10x+25 \neq 0$$

$$(x-5)^2 \neq 0$$

$$x \neq 5$$

C.E $x \neq 5$

18a

$$\frac{x}{x^2+2x+1}$$

$$x^2+2x+1 \neq 0$$

$$(x+1)^2 \neq 0$$

C.E $x \neq -1$

18b

$$\frac{3y}{3y^2-27}$$

$$3y^2-27 \neq 0$$

$$3(y^2-9) \neq 0$$

$3 \neq 0$ SEMPRE ESSENCIALMENTE

$$(y-3)(y+3) \neq 0$$

C.E $y \neq \pm 3$

$$20 \text{ e} \\ \frac{x+5}{x^2}$$

$$20 \text{ f} \\ \frac{x^2-1}{x-1, x \neq 1, x \neq -1}$$

$$27 \text{ e} \\ \frac{5+y^2}{6y^2-4y}$$

$$27 \text{ f} \\ 6y^2-4y \neq 0 \\ 2y(3y-2) \neq 0 \\ y \neq 0, y \neq \frac{2}{3}$$

$$27 \text{ g} \\ y \neq 0, y \neq \frac{2}{3}$$

$$28 \text{ e} \\ \frac{4}{x^4-y^4}$$

$$28 \text{ f} \\ x^4+y^4 \neq 0 \\ (x^2-y^2)(x^2+y^2) \neq 0 \\ (x-y)(x+y)(x^2+y^2) \neq 0 \\ x \neq y, x \neq -y, x^2+y^2 \neq 0$$

$$28 \text{ g} \\ x \neq \pm y$$

$$20 \text{ h} \\ \frac{x-3}{6x-1}$$

$$20 \text{ i} \\ \frac{6x-1 \neq 0}{0 \neq \frac{1}{6}}$$

$$20 \text{ j} \\ \left[\begin{array}{l} x-1 \neq 0 \\ x \neq 1 \end{array} \right]$$

$$20 \text{ k} \\ \frac{y^2-1}{y^2+y-12}$$

$$20 \text{ l} \\ y^2+y-12 \neq 0 \\ (y+4)(y-3) \neq 0 \\ y \neq -4, y \neq 3$$

$$20 \text{ m} \\ \left[\begin{array}{l} x-1 \neq 0 \\ y \neq -4, y \neq 3 \end{array} \right]$$

275

$$\frac{x^2}{2x^2-2y+4xy-x}$$

$$\frac{2x^2-2y+4xy-x}{x} \neq 0$$

$$2x(x+2y)-(2y+x) \neq 0$$

$$(2x-1)(x+2y) \neq 0$$

$$2x-1 \neq 0, x \neq \frac{1}{2}, x+2y \neq 0, x \neq -2y$$

$$\left[\begin{array}{l} x \neq \frac{1}{2} \\ x = -2y \end{array} \right]$$

285

$$\frac{8}{x^3+x^2-2x}$$

$$x^3+x^2-2x \neq 0$$

$$x(x^2+x-2) \neq 0$$

$$\cancel{x}(x+2)(x-1) \neq 0$$

$$x \neq 0, x \neq -2, x \neq 1$$

$$\left[\begin{array}{l} x \neq 0, x \neq -2, x \neq 1 \\ x \neq -2, x \neq 1 \end{array} \right]$$