05 - Conjunts - Losologie de explécées.

o)  $2x - 0 = \emptyset$ 

20)

2x = 4

x - Z

3x-1=4

3× - 5 3

c) 2x+1=5

2x-5-1=4

x=2

2x = 2 x = 1

Para X E M

5- { 2}

5-0

5= {2}

5={13 d) 2x-1=1

Para X & TL

5 - { 7 }

S= Ø

5= {2}

5- {1}

$$x - 4 - 5$$
 $x = -1$ 
 $f(x) = 0$ 

$$2x = -1$$

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

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} - \frac{9}{5}$$

$$(x-4)^2 = 25$$

$$x - 4 = 5$$
 ou  $x - 4 = -5$   
 $x = 9$  ou  $x = -1$ 

$$5-\{-3,3\}$$

i) 
$$(-6 + x)^{2} - 9 = 0$$
  
 $(x-6)^{2} = 9$   
 $x-6-3$  ou  $x-6-3$   
 $x=3+6$   $x=-3+6$ 

$$(x)$$
  $2x^{2}-4x=0$   
 $x(2x-4)=0$ 

$$x = 0 \quad \text{ou} \quad 2x - 4 = 0$$

$$2x = 4$$

$$\frac{1}{3}$$
  $\frac{2}{x^2}$  + 10x + 25 = 16

$$x^{2} + 5x + 5x + 25 = 16$$
  
 $x(x+5) + 5(x+5) = 16$ 

$$(x+5)(x+5) = 16$$
 $(x+5)^2 = 16$ 
 $x+5 = 4$  or  $x+5 = -9$ 
 $x = 4-5$  or  $x = -4-5$ 
 $x = -1$ 

or  $x = -5$ 

20)

a) "O rangen to los naturais menors que 5"

 $(x+5)^2 = 16$ 
 $(x+6)^2 = 16$ 

5= {-1, -9}

d) {a: a é une espécie de Grupre} e) {nEM; existe qEM, q=n} f) {x \in Z': existe K \in Z \in \in \in \in Z \k +1 = x } J) { P i P e Polisono } 21)
a) (ono violo sviste ventur elementos,
o conjunto violo tem elementos.
b) (xEN; n < 5 e n > 5)