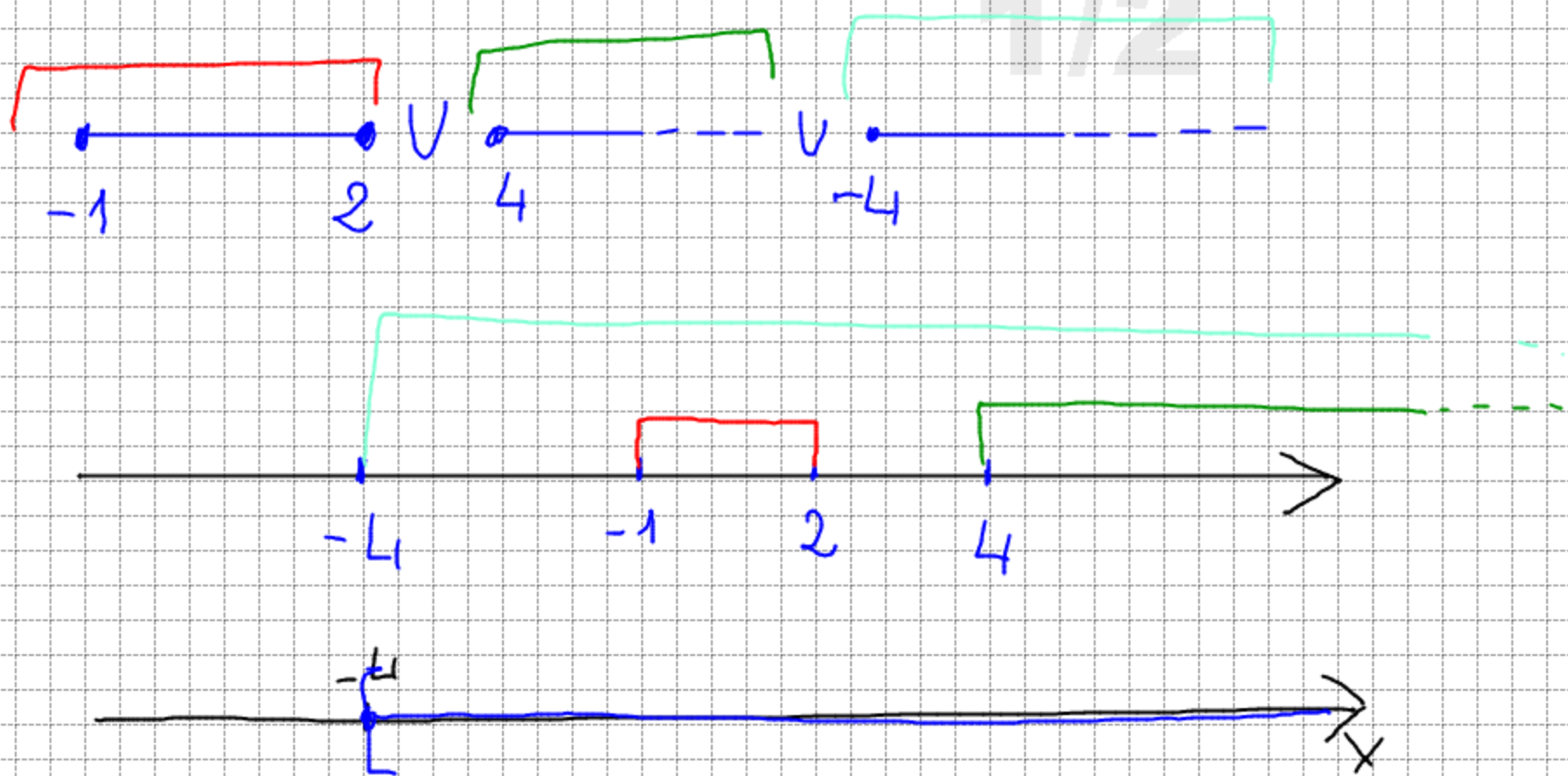


ES N 16 PAG 30

1/2



$$[-4; +\infty) = \{x \in \mathbb{R} / x \geq -4\}$$

# EQUAZIONI PRIMO GRADO

$$ax + b = 0 \quad a \neq 0$$

$$ax = -b$$

$$\frac{ax}{a} = -\frac{b}{a} \quad x = -\frac{b}{a}$$

2/2

## EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

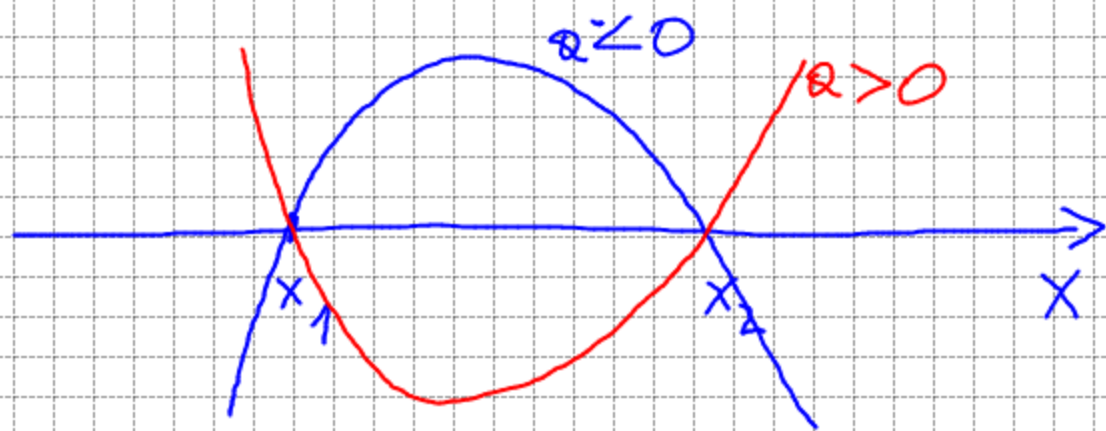
$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$\Delta$  (delta)

FORMULA RIDOTTA SE b è pari

$$x_{1,2} = \frac{-\left(\frac{b}{2}\right) \pm \sqrt{\left(\frac{b}{2}\right)^2 - ac}}{a}$$



ANALIZZIAMO IL  $\Delta$ :

$\Delta > 0$   $\Leftrightarrow$   $x_1, x_2$  2 soluzioni reali e distinte

$\Delta = 0$   $\Leftrightarrow$   $x_1, x_2$  2 soluzioni reali e coincidenti

$\Delta < 0$   $\Leftrightarrow$   $x_1, x_2$  2 soluzioni complesse e coniugate