

## Alcuni esercizi svolti nella lezione del 22-09-2023

### Corso di raccordo

$$1) x^3 - 8 \leq 0$$

$$2) \frac{x^2-1}{2x^2-7x-4} \geq 0$$

$$3) |x - 5| = 3x - 1$$

$$4) \frac{2|x|}{|x+2|} = |x - 1|$$

$$5) \left| \frac{x^4-x^2}{x+1} \right| - x^3 = 0$$

$$6) |x| > 8$$

$$7) |x| < 10$$

$$8) \sqrt{2x^2 + x + 4} = 2x - 1$$

$$9) \sqrt{x^2 + 2x - 15} < x - 1$$

$$10) \sqrt{x - 1} > x - 3$$

$$11) \sqrt{5x - 9} = |x - 1|$$

$$12) (|x + 1| - 1)^2 - 3|x + 1| + 3 = -2$$

$$13) \frac{|x|-2}{(|x|+\sqrt{2})\sqrt{3x+4}} < 0$$

$$14) \frac{3-2x-\sqrt{6x-x^2}}{|x^2-5x|-6} \leq 0$$