

Liceo Scientifico “L. Cremona”		Classe: _____
Verifica di matematica. Equazioni e disequazioni.		Docente: M. Saita
Cognome:	Nome:	Ottobre 2018

Es. 1	Es. 2	Es. 3	Es. 4	Es. 5	Es. 6	Es. 7	Es. 8	Totale

*Rispondere per iscritto ai seguenti quesiti sul foglio protocollo.*¹

Trovare, se esistono, le soluzioni delle seguenti disequazioni nel campo \mathbb{R} dei numeri reali.

1. $|x - 3| \geq 3 - |x|$

2. $\sqrt{x^2 - 2} < |2 - x|$

3. $\sqrt{\left| \frac{x+1}{x+6} \right|} > 1$

4. $\sqrt{2x^2 - 5x + 5} \leq -x^2 + x - \frac{1}{4}$

5. $\frac{\sqrt{2x^2 + 1} + |x|}{\sqrt{|x-4|} + \sqrt{x^2 - 4x}} < 0$

6. $|2x - 3| < 2$

7. $\sqrt{x^3 - x^2 - x - 2} < \sqrt{x^3 - 1}$

8. $\frac{x^2}{|x-1|} + 2x > |x-1|$

¹File tex: verifica_01.disequazioni_2018.tex