

1. Imposta **senza risolvere** le seguenti equazioni / disequazioni

(a)  $\sqrt{x+3} < 4$

(b)  $|9-x^2|=3$

(c)  $\sqrt{x^2-1}=x-2$

(d)  $|x-1| \geq |4-2x|$

(e)  $\sqrt{1-3x} < \sqrt{2x+1}$

(f)  $\sqrt{1-x} = \sqrt{1+2x}$

2. Risolvi le seguenti equazioni / disequazioni

(a)  $1+\sqrt{x+1} > x$

(b)  $\sqrt{x+1}+x=1$

(c)  $|x^2-5x+6|=|x^2-x-6|$

(d)  $x-1 > \sqrt{x^2-x+4}$

(e)  $|2x| > 4x^2-2$