

RISOLUZIONE GRAFICA DI EQUAZIONI E DISEQUAZIONI**Data:** _____

Risolvere per via grafica le seguenti equazioni e disequazioni:

1.

- a) $\sin x - 2x = 0$
- b) $\cos x = \frac{1}{2}$
- c) $x^2 - \arctan x = 1$
- d) $e^{x+2} + x^2 = 0$
- e) $e^x - 1 - x^2 = 0$
- f) $e^{x+1} = \arctan x$
- g) $2\sin x - x = 0$
- h) $|\log x| - x = 0$
- i) $|\arctan x| - 2x = 0$

2.

- a) $\sin x - \arctan x > 0$
- b) $x^2 - \sqrt{x} < 0$
- c) $x^3 + \arctan x > 0$
- d) $e^{x-1} + x^2 > 1$
- e) $\log |x| > 0$
- f) $\log x - x > 1$
- g) $|x| > 2$
- h) $|\arctan x| - \arctan |x| > -2$
- i) $|\sin x| < |x|$