



2

intersezione di  $f$  e  $g$

$$\begin{cases} y = -3 \\ y = f(x) \end{cases} \rightarrow x^3 - 4x = -3$$

$\Downarrow$

$$p(x) = x^3 - 4x + 3 = 0$$

CON RUFFINI: NOTO CHE

$$p(+1) = 0$$

1	0	-4	3
+1	1	1	-3
1	+1	-3	0

QUI NON

$$p(x) = (x-1)(x^2+x-3) \rightarrow \begin{cases} x_1 = 1 \\ x_{2/3} = \frac{-1 \pm \sqrt{13}}{2} \end{cases}$$

LE ASCISSE SONO:  $\begin{cases} x=1 \\ x = \frac{-1 \pm \sqrt{13}}{2} \end{cases}$