

Matematica

Risoluzione grafica di equazioni

Autore: **Prof. Pappalardo Vincenzo**
docente di **Matematica e Fisica**



$$x^3 - 7x - 6 = 0$$

L'equazione può essere scritta come:

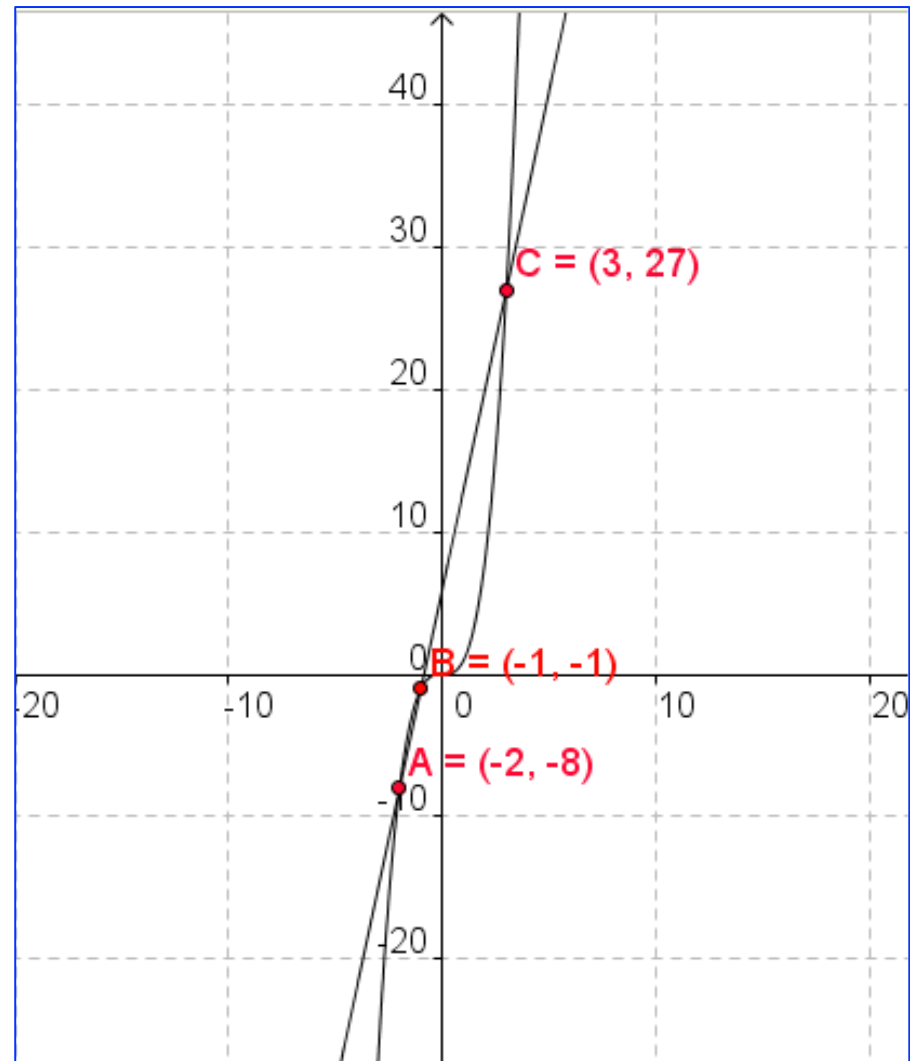
$$x^3 = 7x + 6$$

Poniamo:

$$y_1 = x^3 \quad y_2 = 7x + 6$$

e disegniamo i grafici delle due funzioni.

Le ascisse dei punti d'intersezione dei grafici, se ci sono, rappresentano le soluzioni dell'equazione.



$$x^3 - 3x - 2 = 0$$

L'equazione può essere scritta come:

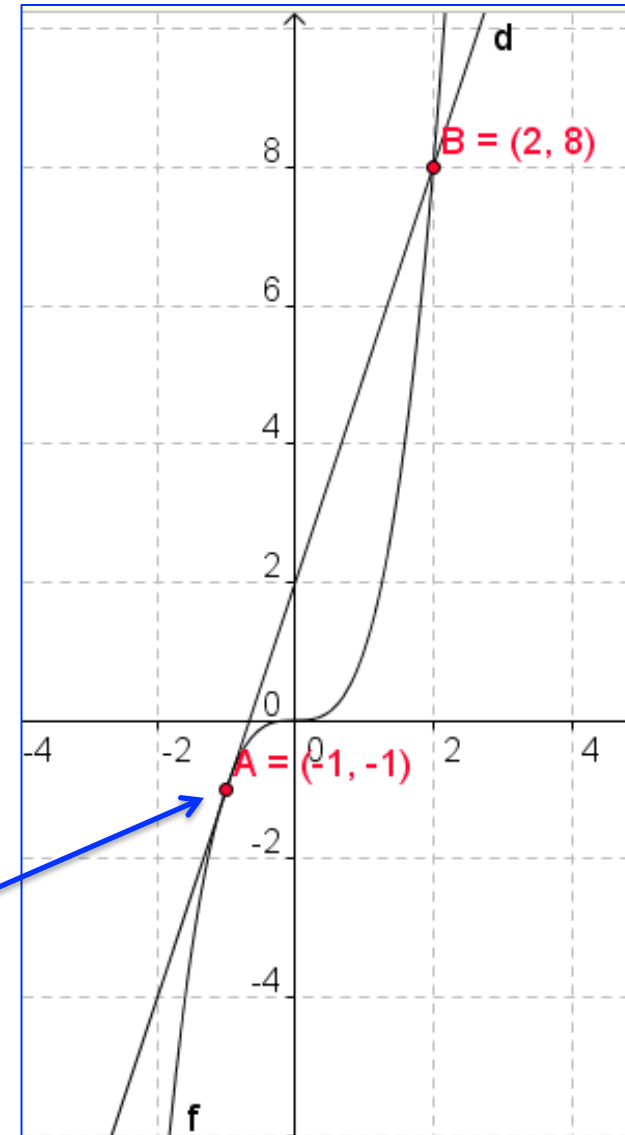
$$x^3 = 3x + 2$$

Poniamo:

$$y_1 = x^3 \quad y_2 = 3x + 2$$

e disegniamo i grafici delle due funzioni.

Le ascisse dei punti d'intersezione dei grafici, se ci sono, rappresentano le soluzioni dell'equazione.



Radice
doppia
perché
punto di
tangenza

$$x^2 - 1 - \frac{1}{x} = 0$$

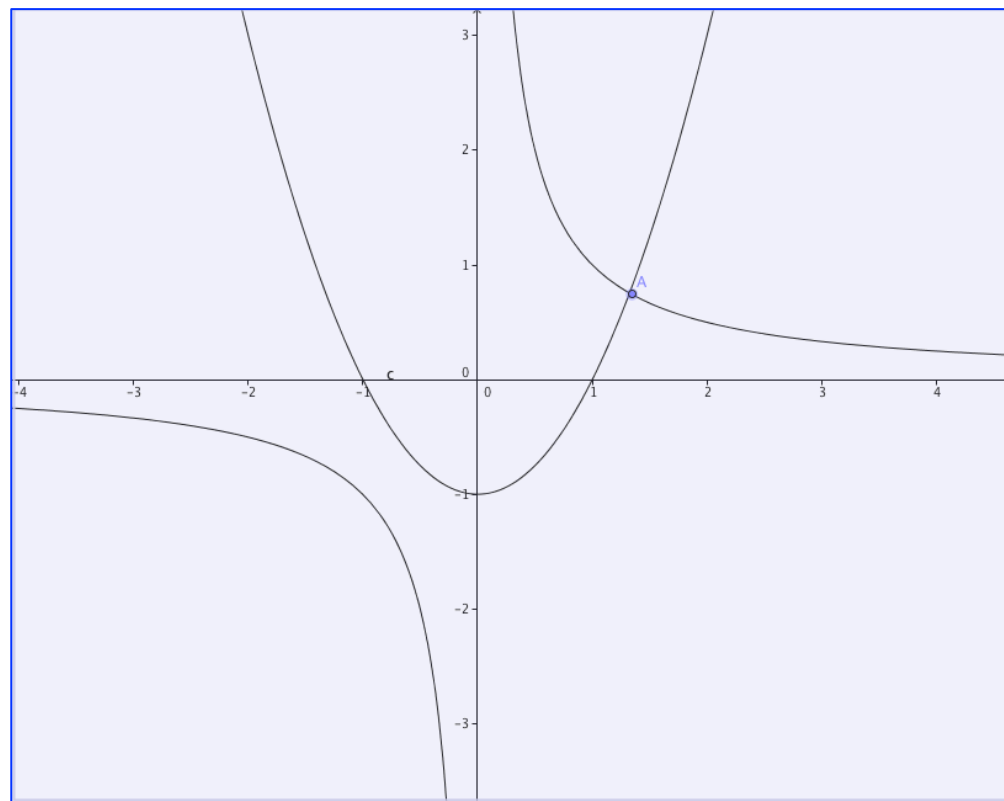
L'equazione può essere scritta come:

$$x^2 - 1 = \frac{1}{x}$$

Poniamo:

$$y_1 = x^2 - 1 \quad y_2 = \frac{1}{x}$$

e disegniamo i grafici delle due funzioni.



Le ascisse dei punti d'intersezione dei grafici, se ci sono, rappresentano le soluzioni dell'equazione.