

Equazioni trascendenti

Le **equazioni trascendenti** sono quelle equazioni in cui compaiono **due** tipologie di **funzioni** (Es. esponenziali e rette, esponenziali e parabole, logaritmiche e rette, logaritmiche e parabole, esponenziali e logaritmiche...).

$$\text{funzione } 1 = \text{funzione } 2$$

Es. $\log_2 x + 4 = 2^x + 1$

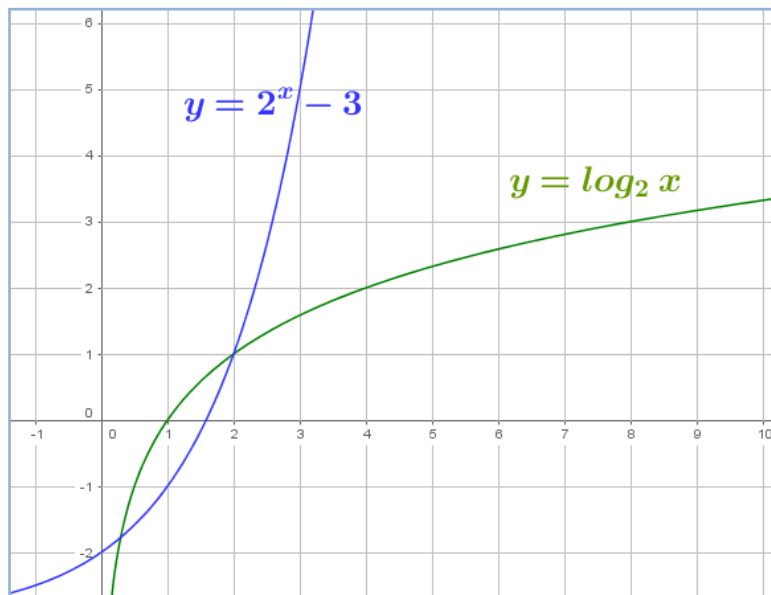
Metodo risolutivo equazioni trascendenti

1. Isolare adeguatamente le due funzioni: una al primo membro e l'altra al secondo.

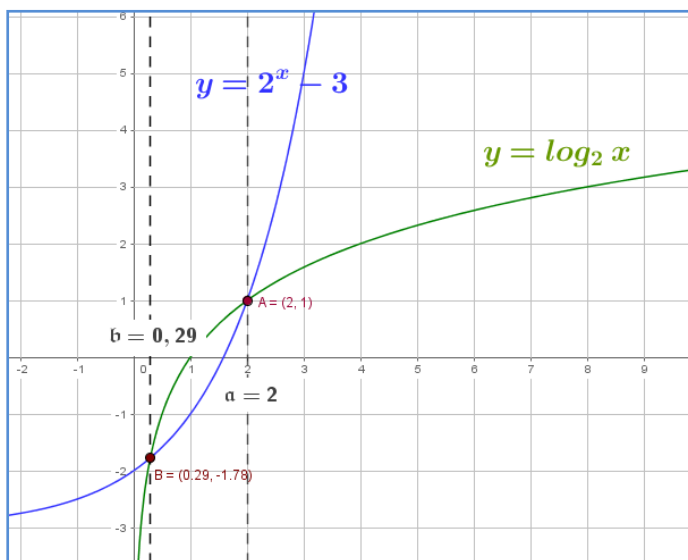
Es. $\log_2 x = 2^x - 3$

2. Disegnare rispettivamente la prima funzione e poi la seconda nel medesimo piano cartesiano.

Es. $y = \log_2 x$ e $y = 2^x - 3$



3. Verificare in quale punto (x) le due funzioni si intersecano (ovvero sono uguali come richiede l'equazione).



Es.

Soluzione (zeri dell'equazione):

$$0 < x_1 < 1$$

$$x_2 = 2$$