



LABORATORIO DI MATEMATICA: STUDIO DI FUNZIONE

[G.B. 2023]

Data la famiglia di funzioni di parametro  $a$ :

$$f_a(x) = \ln\left(\frac{1}{x^2 + a}\right)$$

1. Si individui la funzione della famiglia che intercetta il punto  $A = (0; -1)$ .
2. Si studi la funzione e se ne rappresenti il grafico.
3. Si calcoli l'area del triangolo ottenuto dall'intersezione delle tangenti nei punti di flesso della funzione con gli assi cartesiani.

