

Esercizio: Studio di Funzione reale di variabile reale

Seguendo la traccia indicata, studia la funzione seguente, e ipotizza un grafico plausibile:

$$y = f(x) = \frac{x^2 - 3x - 1}{x^2 + 5}$$

1. Insieme di Definizione:

.....
.....

2. Eventuali Intersezioni con gli Assi di Simmetria:

.....
.....

3. Eventuali simmetrie:

.....
.....

4. Studio del Segno: $f(x) \geq 0$:

.....
.....

5. Limiti agli estremi dell'Insieme di Definizione:

.....
.....

6. Grafico *ipotetico*: $f(x) \geq 0$:

