

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Gli studenti con **"Piano Didattico Personalizzato"** sono dispensati dallo svolgimento dell'esercizio 2, sebbene il suo svolgimento faciliti l'acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

Trovare i punti di discontinuità, specificandone la specie

1. $y = \frac{x^2 + 1}{x^2 - 9}$ **SOLUZ.:** in $x = \pm 3$ c'è una discontinuità di 2^a specie

2. $y = \frac{x^2 - x - 2}{x^2 - 3x + 2}$ **SOLUZ.:** in $x = 1$ c'è una discontinuità di 2^a specie,
in $x = 2$ c'è una discontinuità di 3^a specie

3. $y = \frac{\text{sen}x}{x}$ **SOLUZ.:** in $x = 0$ c'è una discontinuità di 3^a specie

4. $y = \frac{2x^2 + 5x - 7}{|x - 1|}$ **SOLUZ.:** in $x = 1$ c'è una discontinuità di 1^a specie

5. $y = \begin{cases} x + 2 & \text{per } x > 0 \\ 3 & \text{per } x = 0 \\ \frac{\text{sen}x}{x} & \text{per } x < 0 \end{cases}$ **SOLUZ.:** in $x = 0$ c'è una discontinuità di 1^a specie

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!