

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Svolgere i seguenti esercizi. Si abbia cura di effettuare il disegno su un foglio a quadretti con il massimo grado di precisione. 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.

Esercizio 1

Disegna su un sistema di assi cartesiani, la seguente funzione a tratti:

$$y = \begin{cases} x-2 & \text{se } x \leq -1 \vee x \geq 3 \\ -3 & \text{se } -1 < x < 3 \end{cases}$$

Esercizio 2

Disegna su un sistema di assi cartesiani, la seguente funzione a tratti:

$$y = \begin{cases} \frac{1}{2}x-1 & \text{se } x \leq -1 \vee x \geq 4 \\ -2x+9 & \text{se } -1 < x < 4 \end{cases}$$

Esercizio 3

Disegna un sistema di assi cartesiani, la seguente funzione a tratti:

$$y = \begin{cases} -2x-3 & \text{se } x \leq -1 \\ 2x+1 & \text{se } -1 < x \leq 0 \\ -2x+1 & \text{se } 0 < x \leq 1 \\ 2x-3 & \text{se } x > 1 \end{cases}$$

Esercizio 4

Disegna su un sistema di assi cartesiani, la seguente funzione a tratti: $y = |-2 + 3x|$

Esercizio 5

Disegna su un sistema di assi cartesiani, la seguente funzione a tratti: $y = \frac{25-x^2}{|5-x|}$

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!