

Test 1 - Prova

October 22, 2024

Esercizio

Per il seguente problema di PL, calcolare graficamente tutte le soluzioni e il valore ottimo, inoltre verificare se i punti proposti sono vertici del poliedro:

$$\begin{aligned} \min \quad & 3x_1 - 6x_2 \\ & x_1 + 2x_2 \geq 2 \\ & x_1 - 2x_2 \geq 2 \\ & x_2 \leq 3 \end{aligned}$$

$$P1 = (2, 0), P2 = (8, -3), P3 = (9, 3).$$

Domanda di teoria

- Enunciare e dimostrare la proprietà caratteristica delle funzioni lineari (Proposizione 1.4.19 delle dispense).
- Enunciare e dimostrare la continuità e la convessità delle funzioni lineari (Proposizione 1.4.20 delle dispense).