

Risolvere il seguente problema utilizzando il GeoGebra

Un campo di scelta è rappresentato dal poligono ABCDE, dove A(0;3), B(2;3), C(4;2), D(3;0) e E(0;-1).

- 1) Rappresentare graficamente il c. di s. e determinare il sistema di vincoli che lo determina (*file 1_cds.org*)
- 2) Calcolare gli estremi assoluti delle seguenti funzioni.
 - 1) $z = y + 3x + 4$ (*file 1_assoluto1.org*)
 - 2) $z = y + x^2 - 4x$ (*file 1_assoluto2.org*)
 - 3) $z = 8x + 8y - x^2 - y^2 + 3$ (*file 1_assoluto3.org*)
 - 4) $z = x^2 + 2y^2 + 2xy - 3x - 4y + 4$ (*file 1_assoluto4.org*)
 - 5) $z = \frac{x + y - 10}{x - 3y + 6}$ (*file 1_assoluto5.org*)
 - 6) $z = \frac{x + y - 10}{y - 4}$ (*file 1_assoluto6.org*)