

Laboratorio di matematica

Esercitazioni proposte – Derive

Sistemi simmetrici

Risolvi con *Derive* i seguenti sistemi simmetrici e visualizza graficamente le soluzioni.

$$1 \quad \begin{cases} x + y = 10 \\ xy = 16 \end{cases}$$

$$\left[\begin{cases} 2 \\ 8 \end{cases}; \begin{cases} 8 \\ 2 \end{cases} \right]$$

$$2 \quad \begin{cases} x + y = 4 \\ \frac{xy}{4} = 1 \end{cases}$$

$$\left[\begin{cases} 2 \\ 2 \end{cases}; \begin{cases} 2 \\ 2 \end{cases} \right]$$

$$3 \quad \begin{cases} x + y = 3 \\ xy = -4 \end{cases}$$

$$\left[\begin{cases} -1 \\ 4 \end{cases}; \begin{cases} 4 \\ -1 \end{cases} \right]$$

$$4 \quad \begin{cases} xy = 3 \\ x^2 + y^2 = 10 \end{cases}$$

$$\left[\begin{cases} \pm 1 \\ \pm 3 \end{cases}; \begin{cases} \pm 3 \\ \pm 1 \end{cases} \right]$$