

Come trovare la distanza tra due punti

Tecnica

Supponendo di avere due punti $P_1(x_1, y_1)$ e $P_2(x_2, y_2)$, la loro distanza è data da:

$$\overline{P_1P_2} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

Esempio di applicazione della formula

Si trovi la distanza tra i punti:

$$P_1(1, -7) \text{ e } P_2(5, 1)$$

La distanza è data dalla formula:

$$\overline{P_1P_2} = \sqrt{((-7) - (-1))^2 + ((5) - (1))^2}$$

$$\overline{P_1P_2} = \sqrt{(-8)^2 + (4)^2}$$

$$\overline{P_1P_2} = \sqrt{64 + 16}$$

$$\overline{P_1P_2} = \sqrt{80} = \sqrt{5 \cdot 2^4} = 4\sqrt{5} \approx 4 \cdot 2.236 \approx 8.944$$

Di seguito viene mostrato graficamente il risultato

