

$$\text{Es 1} \quad \begin{cases} (2x-y)^2 = (x+2y)^2 \\ x-6y+9 = 0 \end{cases}$$

Risolvere senza sviluppare i □

L'uguaglianza di □ si trasforma in 2 uguaglianze

$$\begin{cases} 2x-y = x+2y \\ x-6y+9 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x-3y = 0 \\ x-6y = -9 \end{cases} \quad \downarrow -$$

$$\begin{aligned} 3y &= 9 \\ y &= 3 \\ x &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} 2x-y = -(x+2y) \\ x-6y+9 = 0 \end{cases}$$

$$3. \quad \begin{cases} 3x+y = 0 \\ x-6y = -9 \end{cases} \quad \downarrow -$$

$$\begin{aligned} 19y &= +27 \\ y &= 27/19 \\ x &= -9/19 \end{aligned}$$