

# TEMA 19 (PROVA D'ESAME)

EQ. ①  $4(x-1) + 6(x-2) = 11 + 3(x-1) - 2(x+3)$

$$4x - 4 + 6x - 12 = 11 + 3x - 3 - 2x - 6$$

$$4x + 6x - 3x + 2x = 11 - 3 - 6 + 4 + 12$$

$$9x = 18$$

$$x = \frac{18}{9} = 2 \quad \underline{x=2}$$

VERIFICA:  $\begin{cases} 4(\underline{2}-1) + 6(\underline{2}-2) = 11 + 3(\underline{2}-1) - 2(\underline{2}+3) \\ 4 \cdot (1) + 6 \cdot (0) = 11 + 3 \cdot (1) - 2 \cdot (5) \\ 4 = 11 + 3 - 10 \rightarrow 4 = 4 \quad \checkmark \end{cases}$

EQ. ②  $6(x-5) - 7x = 3(x-2) - 4(x-5) - 44$

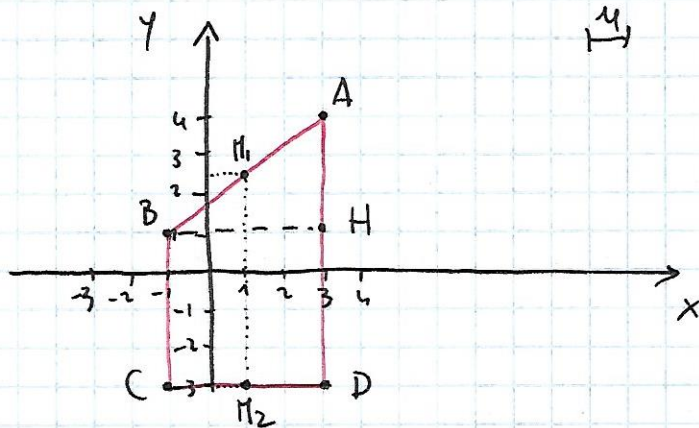
$$6x - 30 - 7x = 3x - 6 - 4x + 20 - 44$$

$$6x - 7x = 3x + 4x = -6 + 20 - 44 + 30$$

$$0x = 0$$

L'EQUAZIONE È INDETERMINATA

PIANO CART.



• LA FIGURA OTTENUTA È UN TRAPEZIO RETTANGOLO

• NEL IV. QUADRANTE F' TROVA IL VERTICE D

$$\overline{BC} = |y_B - y_C| = |1 - (-3)| = |4| = 4 \text{ cm} \quad (\text{opp. } 4 \text{ cm considerando i quadretti})$$

$$\overline{CD} = |x_C - x_D| = |-1 - 3| = |-4| = 4 \text{ cm} \quad (\text{opp. } 4 \text{ cm considerando i quadretti})$$

$$\overline{AD} = |y_A - y_D| = |4 - (-3)| = |7| = 7 \text{ cm} \quad (\text{opp. } 7 \text{ cm considerando i quadretti})$$

Per trovare BA, si pone  $H = (3; 1)$

$$\overline{BH} = |y_B - y_H| = |-1 - 1| = 2 \text{ cm} \quad (\text{opp. } 2 \text{ cm considerando i quadretti})$$

$$\overline{AH} = |y_A - y_H| = |4 - 1| = 3 \text{ cm} \quad (\text{opp. } 3 \text{ cm considerando i quadretti})$$

$$\overline{BA} = \sqrt{BH^2 + AH^2} = \sqrt{2^2 + 3^2} = \sqrt{4 + 9} = \sqrt{13} = \sqrt{13} \text{ cm}$$