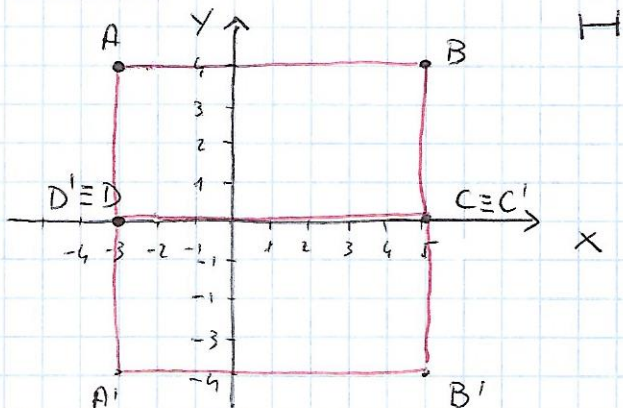


SOLUZIONI

①



$$AB = |x_A - x_B| = |-3 - 5| = |-8| = 8 \text{ cm}$$

$$BC = |y_B - y_C| = |4 - 0| = |4| = 4 \text{ cm}$$

$$CD = |x_D - x_C| = |-3 - 5| = |-8| = 8 \text{ cm}$$

$$DA = |y_D - y_A| = |0 - 4| = |-4| = 4 \text{ cm}$$

oppure
"contando i quadretti
rispetto all'unità di
misura usata"

LA FIGURA È UN RETTANGOLO

$$2P: (8+4) \cdot 2 = 12 \cdot 2 = 24 \text{ cm}$$

$$A: (b \cdot h) = 8 \cdot 4 = 32 \text{ cm}^2$$

$$A' = (-3; -4) \quad B' = (5; -4) \quad C' = (5; 0) \quad D' = (-3; 0)$$

$$AA' = |y_A - y_{A'}| = |4 - (-4)| = |4 + 4| = |8| = 8 \text{ cm}$$

$$BB' = |y_B - y_{B'}| = |4 - (-4)| = |4 + 4| = |8| = 8 \text{ cm}$$

oppure
"contando
i quadretti"

LA FIGURA A'B'C'D' È UN QUADRATO

$$A: l^2 = AB^2 = 8^2 = 64 \text{ cm}$$

oppure

$$A_{A'B'C'D'} = 2 A_{ABCD} = 2 \cdot 32 = 64 \text{ cm}^2$$

$$AB' \text{ (DIAGONALE)} = l \cdot \sqrt{2} = 8 \cdot \sqrt{2} \text{ cm}$$

oppure

$$AB' = \sqrt{AA'^2 + A'B'^2} = \sqrt{8^2 + 8^2} = \sqrt{64 + 64} = \sqrt{128} = 8\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$\left(\sqrt{2 \cdot 64} = \sqrt{2} \cdot \sqrt{64} = \sqrt{2} \cdot 8 \text{ cm} \right)$$