

COMPITI per CASA (settimana 11 gennaio -17 gennaio)

Rivedete con calma (anche rifacendoli ed utilizzando Carta , penna e foglio a quadretti) gli esercizi che abbiamo svolto insieme durante la diretta del giorno 13 gennaio.

Cercate di utilizzare sempre la “scala” adatta (ad esempio per esercizio 5 conviene utilizzare più quadretti per unità....anche 10, così i decimali sono facilmente individuabili)

1° esempio

$$A=(2,11) \quad B=(2,3)$$

In questo caso conviene applicare questa formula

Distanza AB = $| y_b - y_a |$ (visto che l'ascissa è la stessa)

$$\text{Distanza AB} = | 11 - 3 | = 8$$

Invece della formula (che potrebbe farci confondere)

$$\text{Distanza AB} = \sqrt{(2 - 2)^2 + (11 - 3)^2} = \sqrt{0 + 8^2} = \sqrt{64} = 8$$

Altro esempio

$$A(2,-1) \quad B(2,11)$$

$$\text{Distanza AB} = | -1 - 11 | = 12$$

2° esempio

$$A=(0,4) \quad B=(3,0)$$

$$A=(x_A, y_A) \quad B=(x_B, y_B)$$

$$\text{Distanza AB} = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$$

$$\text{Distanza AB} = \sqrt{(0 - 3)^2 + (4 - 0)^2} = \sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = 5$$

3° esempio

$$A=(-8, -1) \quad B=(+4, +4)$$

$$A=(x_A, y_A) \quad B=(x_B, y_B)$$

$$\text{Distanza AB} = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$$

Distanza AB

$$= \sqrt{(-8 - (+4))^2 + (-1 - 4)^2}$$

$$= \sqrt{(-12)^2 + (-5)^2} =$$

$$\sqrt{144 + 25} = \sqrt{169} = 13$$

5° esempio

$$A=(-1/2,+4/5) \quad B=(11/10,-2/5)$$

$$\text{Distanza AB} = \sqrt{\left(-\frac{1}{2} - \frac{11}{10}\right)^2 + \left(\frac{4}{5} - \left(-\frac{2}{5}\right)\right)^2} =$$

$$\sqrt{\left(\frac{-5-11}{10}\right)^2 + \left(\frac{4}{5} + \frac{2}{5}\right)^2} =$$

$$\sqrt{\left(\frac{-16}{10}\right)^2 + \left(\frac{6}{5}\right)^2}$$

$$\sqrt{\left(\frac{-8}{5}\right)^2 + \left(\frac{6}{5}\right)^2} = \sqrt{\frac{64}{25} + \frac{36}{25}}$$

$$\sqrt{\frac{100}{25}} = \sqrt{4} = 2$$

Per casa

Calcola Perimetro ed area di Triangolo di Vertici

$$A(-4 ; 0)$$

$$B(4 ; 0)$$

$$C(0 ; 3)$$

Calcola Perimetro ed area di Triangolo di Vertici

A(1 ; 2)

B(7 ; 2)

C(1 ; 10)