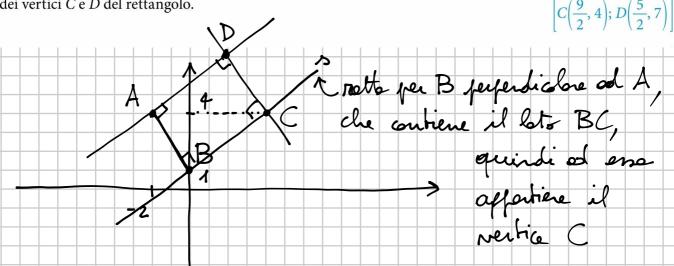
Un rettangolo ABCD è tale che A(-2, 4) e B(0, 1); è noto inoltre che il vertice C ha ordinata A. Determina le co-

ordinate dei vertici *C* e *D* del rettangolo.



$$m_{AB} = \frac{4-1}{-2-0} = -\frac{3}{2}$$
 $\Rightarrow y-1 = \frac{2}{3}(x-0)$

$$y = \frac{2}{3} \times +1$$

$$(x_{c}, 4) = \frac{2}{3} \times +1$$

$$\frac{2}{3} \times = 3 \quad \times = \frac{9}{2}$$

$$\left(\frac{9}{2},4\right)$$

//s parante per A (-2,4) леtte AD:

$$y-4=\frac{2}{3}(x+2)$$
 $y=\frac{2}{3}x+\frac{4}{3}+4$

$$y = \frac{2}{3} \times + \frac{16}{3}$$

rette DC: // AB parante per C(\frac{3}{2},4)

$$y-4=-\frac{3}{2}\left(x-\frac{9}{2}\right)$$
 $y=-\frac{3}{2}x+\frac{27}{4}+4$

$$y = \frac{2}{3} \times + \frac{16}{3} = \frac{2}{2} \times + \frac{43}{4} = \frac{2}{3} \times + \frac{16}{3}$$

$$y = -\frac{3}{2} \times + \frac{43}{4} = \frac{2}{3} \times + \frac{16}{3}$$

$$y = -\frac{3}{2} \times + \frac{43}{4} = \frac{2}{3} \times + \frac{16}{3}$$

$$-18x - 8x = 64 - 123$$

$$-26x = -65$$

$$x = \frac{65}{3} = \frac{5}{2}$$

$$y = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{2} + \frac{16}{3} = \frac{21}{3} = 7$$

$$0 \le 5\pi \sqrt{4} = 10\pi$$
Per torone loss di un triangle:

$$x = \frac{65}{3} = \frac{5}{2}$$

$$x =$$

551 Un triangolo *ABC*, isoscele sulla base *AB*, è tale che:

- *C* è il punto di intersezione delle rette di equazioni x y 1 = 0 e x 2y + 4 = 0;
- il punto medio *M* di *AB* ha coordinate (4, 1);
- il vertice *A* del triangolo ha ordinata che supera di 1 il doppio dell'ascissa.

Determina le coordinate dei vertici del triangolo ABC.

$$\left[A\left(\frac{4}{5}, \frac{13}{5}\right); B\left(\frac{36}{5}, -\frac{3}{5}\right); C(6, 5)\right]$$

 $X = \frac{4}{5}$

C:
$$\begin{cases} x-y-1=0 \\ (x=y+1) \end{cases}$$
 $\begin{cases} x=y+1 \\ (x=y+1) \end{cases}$ $\begin{cases} x=y+1 \\ (x-2y+4=0) \end{cases}$ $\begin{cases} x=y+1 \\ (y+1-2y+4=0) \end{cases}$ $\begin{cases} x=y+1 \\ (y=-5) \end{cases}$ $\begin{cases} x=y+1 \end{cases}$

A(
$$\frac{4}{5}$$
, $\frac{13}{5}$) M(4 , 1)

If punto medio di A & B deve men M

$$\frac{\frac{4}{5} + x_{B}}{2} = 4$$

$$\frac{2}{2} = 4$$

$$\frac{4}{5} + x_{B} = 8$$

$$\frac{13}{5} + y_{B} = 2$$

$$x_{B} = 8 - \frac{4}{5} = \frac{36}{5}$$

$$y_{B} = 2 - \frac{13}{5} = -\frac{3}{5}$$

$$B(\frac{36}{5}, -\frac{3}{5})$$