546 Determina:

- a. l'equazione della retta r parallela alla bisettrice del primo e del terzo quadrante e passante per C(-2, 0);
- **b.** l'equazione della retta *s* passante per C(-2, 0) e perpendicolare alla retta di equazione 2x y = 0;
- c. l'area del triangolo *ABC*, essendo *A* e *B* i punti di intersezione di *r* ed *s*, rispettivamente, con l'asse *y*.

Late Late Late (4(-2, 1) c Fix, 2), description

$$\left[\mathbf{a}. \ y = x + 2, \mathbf{b}. \ y = -\frac{1}{2}x - 1; \mathbf{c}. \ \text{Area} = 3 \right]^{-1}$$

BISFTRICE I-III QUAD.
$$y = x$$
 $(m = 1)$ $C(-2,0)$

$$y-y_0 = m(x-x_0) \Longrightarrow y-0 = 1 \cdot (x-(-2))$$

$$72: y = x+2$$
(alto mode: $y = x+k$ forws di

$$(-2,0)$$
 $0 = -2 + K = K = 2$

$$((-2,0))$$
 0 = -2 + K => K = 2 quidi y = x + 2

$$b)$$
 $2x-y=0 => y=2x m=2 => m'=-\frac{1}{2}$

$$C(-2,0)$$
 $y-y_0=m'(x-x_0)$ $y-0=-\frac{1}{2}(x+2)$

$$3: y = -\frac{1}{2}x - 1$$

$$\begin{cases} y = x + 2 \\ x = 0 \end{cases} \begin{cases} x = 0 \\ x = 0 \end{cases} A(0, 2)$$

$$\begin{cases} y = -\frac{1}{2} \times -1 & x = 0 \\ x = 0 & y = -1 \end{cases}$$

$$\overrightarrow{AB} = |2 - (-1)| = |3| = 3$$
 $\overrightarrow{CH} = 2$ $\overrightarrow{A} = \frac{1}{2} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{3} = |3|$