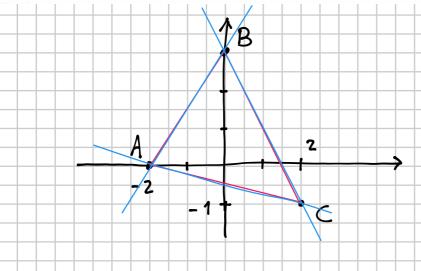
Scrivi le equazioni delle rette cui appartengono i lati del triangolo ABC, essendo A(-2, 0), B(0, 3), C(2, -1).

$$[3x - 2y + 6 = 0; 2x + y - 3 = 0; x + 4y + 2 = 0]$$



$$\frac{y-0}{3-0} = \frac{x+2}{0+2}$$

$$\frac{y}{3} = \frac{x+2}{2}$$

$$2y = 3(x+2)$$

 $2y = 3x + 6$

$$y-3 = x-0$$

$$\frac{y-3}{-4} = \frac{x}{2}$$
 $2(y-3) = -4x$ $2y-6 = -4x$

$$2(y-3) = -4x$$

$$2y - 6 = -4x$$

$$2x+y-3=0$$

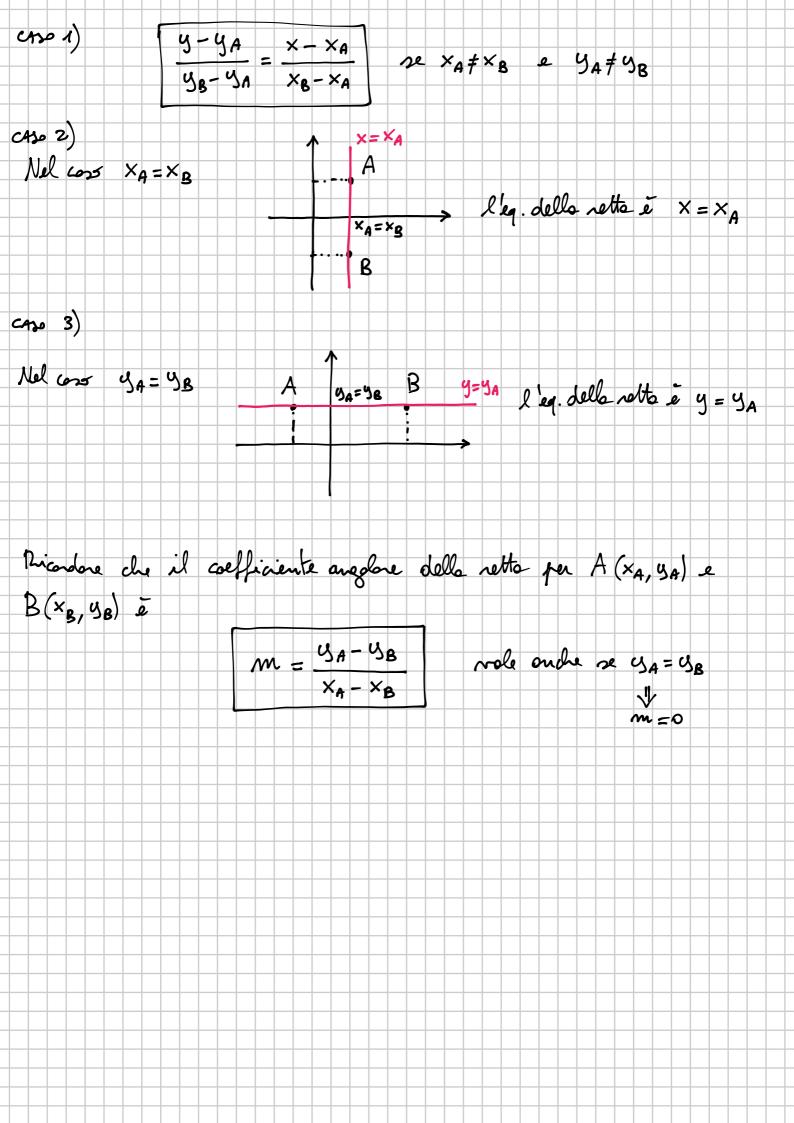
netto AC

$$A(-2,0) \subset (2,-1)$$

$$\frac{9-0}{-1-0} = \frac{x+2}{2+2}$$

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

$$-4y=x+2$$



406 Determina l'equazione della retta passante per il punto P(-1, 2):

- a. parallela alla retta passante per A(-4, -2), B(0, 2);
- b. perpendicolare alla retta passante per A(1, 4) e B(-8,5). [a. y = x + 3; b. y = 9x + 11] _

e)
$$m_{AB} = \frac{-2-2}{-4-0} = 1$$
 $y-2=1 \cdot (x+1)$

$$y-2=x+1 \quad \boxed{y=x+3}$$

$$\begin{array}{c} 2r) m_{AB} = \frac{4-5}{1-(-8)} = -\frac{1}{9} \qquad \qquad y = 2 \times + 9 + 2 \\ \hline 4 - (-8) = -\frac{1}{9} \qquad \qquad y = 3 \times + 11 \end{array}$$

ANTIRECIPROCO

407 Scrivi l'equazione della retta, passante per il punto di intersezione delle rette di equazioni
$$y = x - 1$$
 e $y = 2x$, parallela alla retta di equazione $6x + 2y - 1 = 0$.

Pdisinterses.
$$\begin{cases} y = x - 1 \\ y = 2x \end{cases} \begin{cases} 2x = x - 1 \\ y = 2x \end{cases} \begin{cases} x = -1 \\ y = -2 \end{cases}$$

[y = -3x - 5]

$$y+2=-3(x+1)$$

$$y+2=-3x-3$$
 $y=-3x-5$

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

$$m = -3$$