

**\*\* Studio della seguente retta \*\***

$$3x - 4y = 6$$

**\*\* Equazioni della retta \*\***

Equazione implicita della retta:

$$3x - 4y - 6 = 0$$

Equazione esplicita della retta rispetto a y:

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

Equazione esplicita della retta rispetto a x:

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

Equazione segmentaria della retta:

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

Equazione parametrica della retta:

$$\begin{pmatrix} x = -4t \\ y = -3t - \frac{3}{2} \end{pmatrix} \quad t \in \mathbb{R}$$

**\*\* Proprietà della retta \*\***

Coefficiente angolare:

$$m = \frac{3}{4}$$

Angolo formato col semiasse positivo delle ascisse:

$$\alpha = \text{ArcTan}\left[\frac{3}{4}\right] \text{ rad} \approx 0.643501 \text{ rad} = 36^\circ 52' 11.632''$$

Intersezioni con gli assi cartesiani:

$$\left(0; -\frac{3}{2}\right) \quad (2; 0)$$

**\*\* Grafico \*\***

