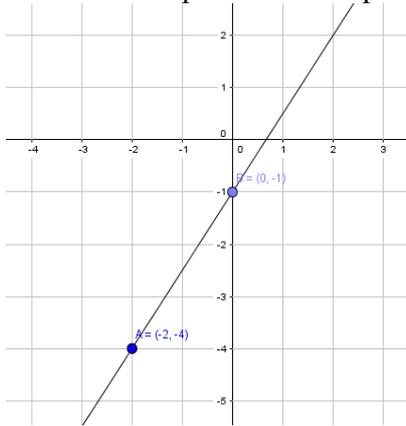


GEOMETRIA ANALITICA: LA RETTA

1. l'equazione di una retta qualsiasi è $y = m x + p$
2. p si chiama ordinata all'origine e rappresenta il punto in cui la retta incontra l'asse Y
3. m è il coefficiente angolare e rappresenta la pendenza di una retta
4. se la retta sale verso destra m è positivo
5. se la retta sale verso sinistra m è negativo
6. per calcolare m su un disegno si calcola di quanti quadretti si sale spostandosi di un quadretto a destra (o a sinistra)

es. scrivere equazione retta passante per A (-2; -4) e B (0; -1)



la retta sale verso destra: m è positivo
si sposta di 2 e sale di 3
quindi $m = + 3/2$
passa dal punto dell'asse Y = -1

quindi equazione
 $y = + 3/2x - 1$

Trova l'equazione delle rette passanti per

A (+4; -3) B (+2; -2) C (-3; -4) D (-2; -1) E (+2; -4) F (+1; 0) G (-6; +1) H (-3; +2)
dopo averle disegnate

I risultati sono fra questi

$$y = + 1/3x + 3$$

$$y = + 1/2x - 2$$

$$y = - 4x + 4$$

$$y = + 3x + 5$$

$$y = - 1/2x - 1$$

$$y = + 2x - 4$$