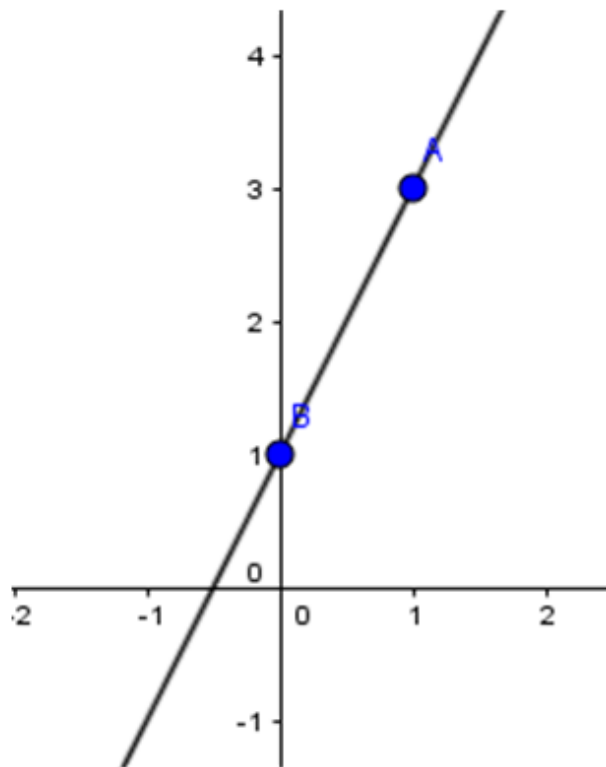


GEOMETRIA ANALITICA

LA RETTA

$$y = 2x + 1$$



x	y
1	3
0	1

$$A(1, 3)$$

$$B(0, 1)$$

IN GENERALE UNA RETTA SI PRESENTA
CON UN'EQUAZIONE DEL TIPO

$$y = mx + q$$

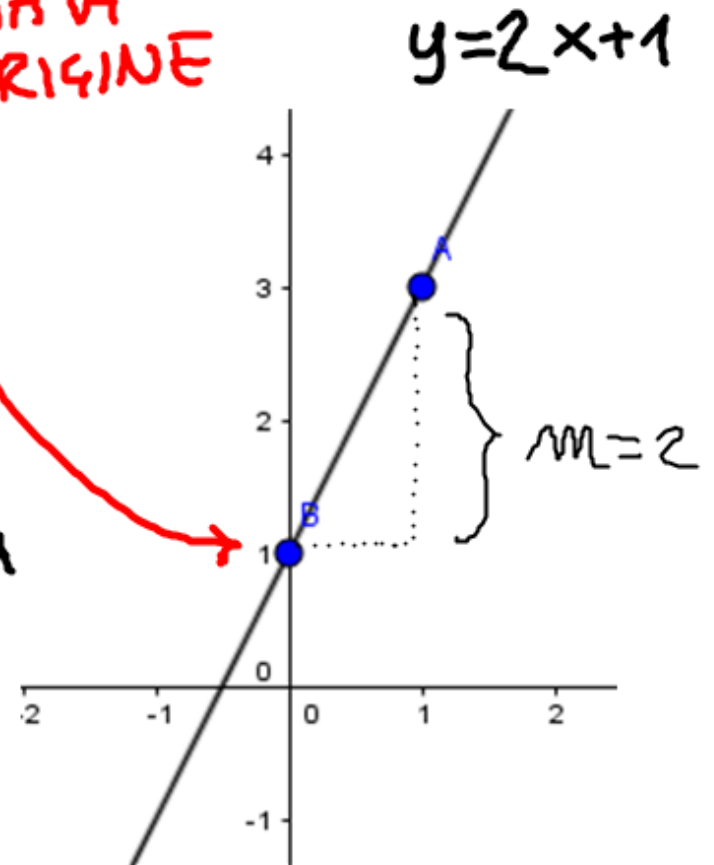
COEFFICIENTE
ANGOLARE

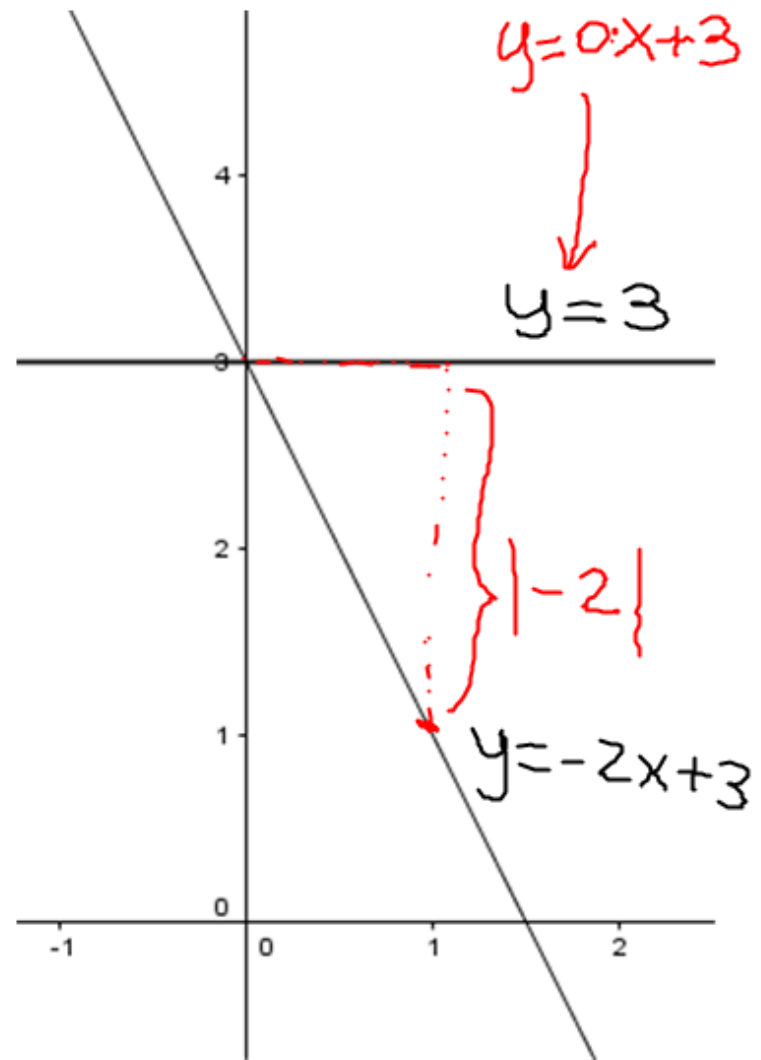
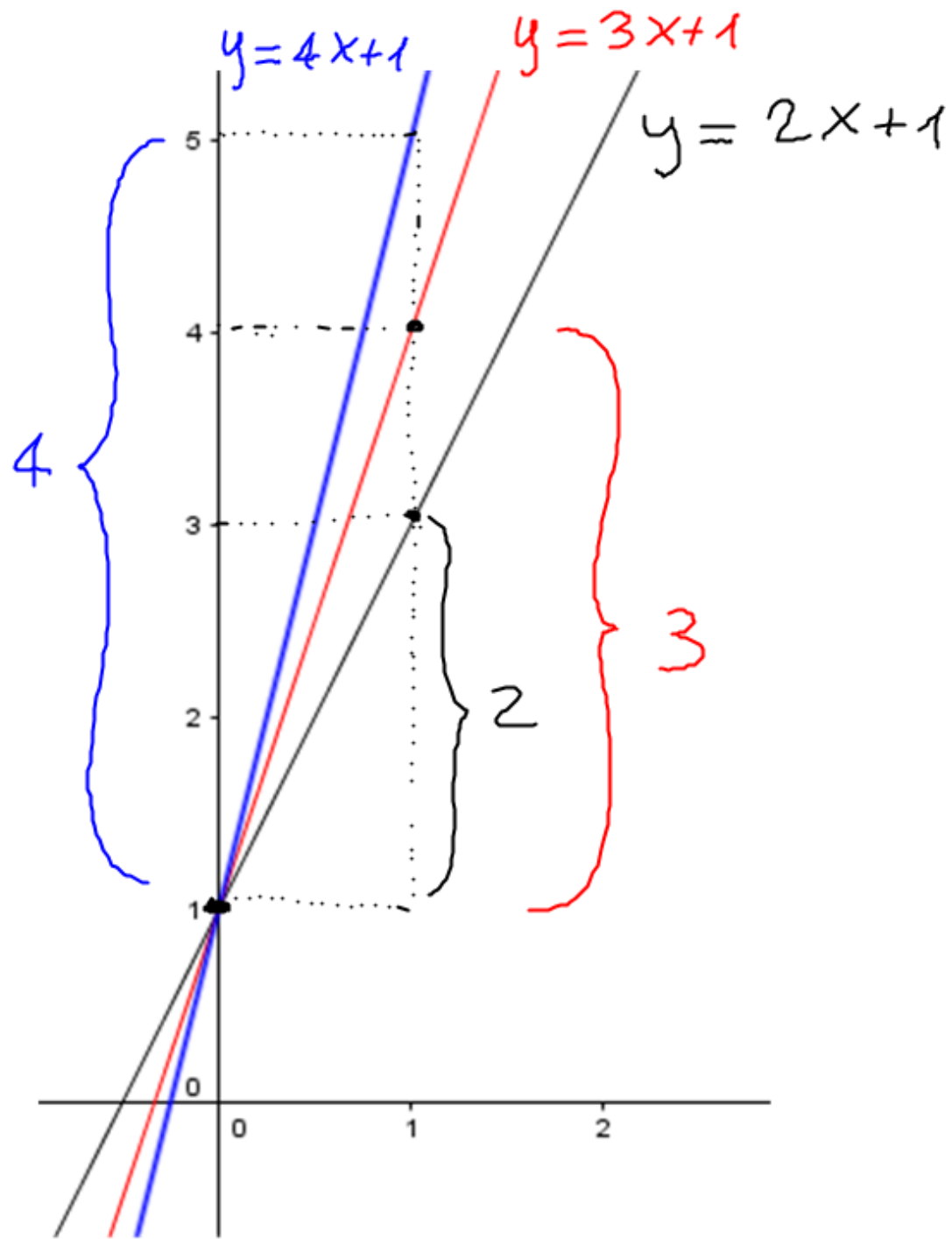
ORDINATA
ALL'ORIGINE

INDICA LA
PENDENZA
DELLA RETTA

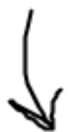
PIÙ $|m|$ È ALTO
PIÙ LA RETTA È
"RIPIDA"

INDICA
DOVE LA
RETTA
INTERSECA
L'ASSE y





$$y = -2$$



$$y = 0 \cdot x - 2$$

$$-2 = 0 \cdot 1 - 2$$

V o F? VERO

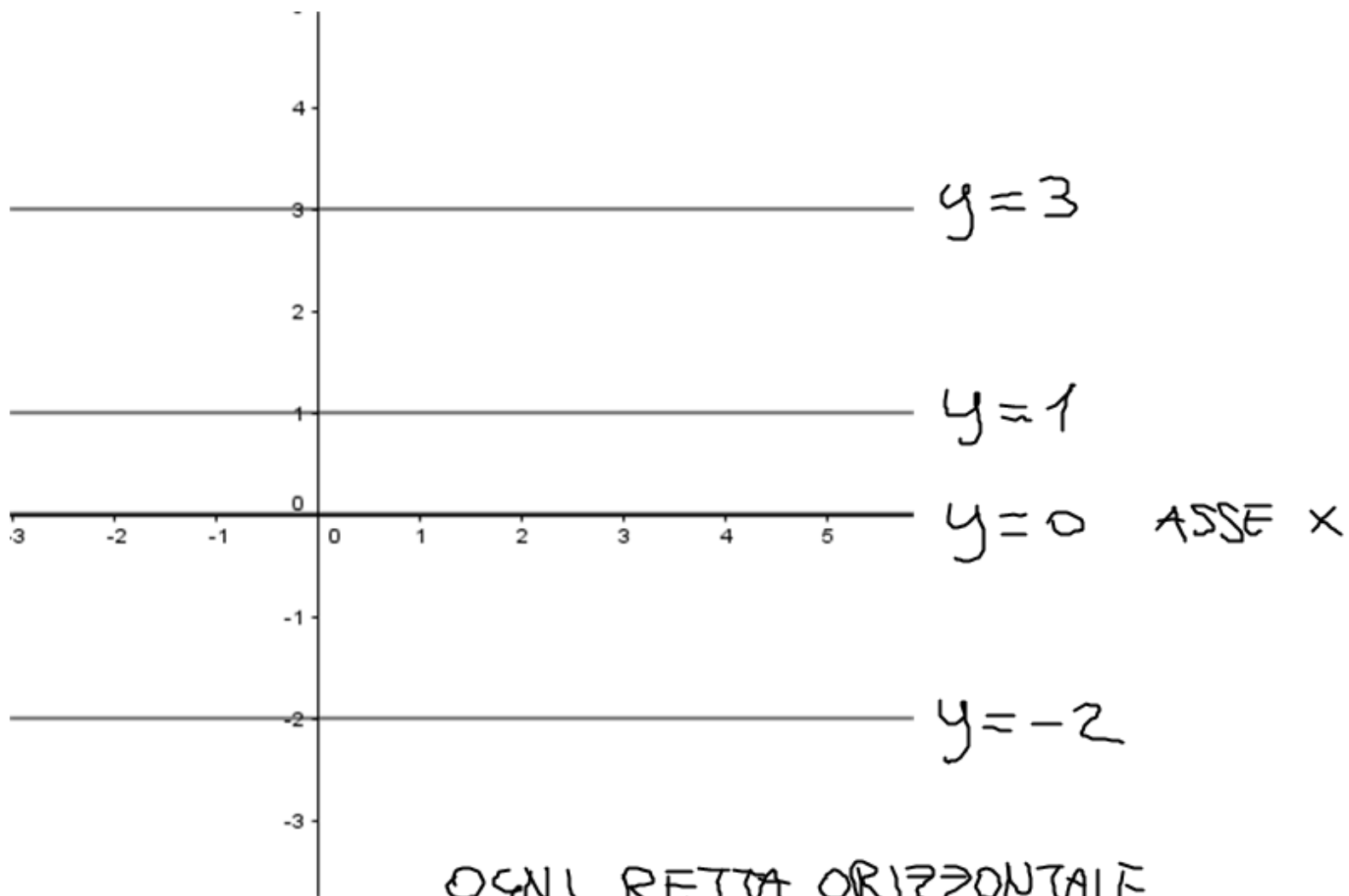
QUINDI $(1, -2)$
È UN PUNTO DELLA RETTA

IL PUNTO $(1, -2)$
APPARTIENE A
QUESTA RETTA?

SÌ PERCHÉ $(1, -2)$

SOSTITUITO NELL'EQUAZIONE
(ALLA X E ALLA Y) DA
UN'UGUAGLIANZA VERA

QUESTO SI PUÒ RIPETERE PER QUALSiasi
PUNTO CON 2° COORDINATA -2

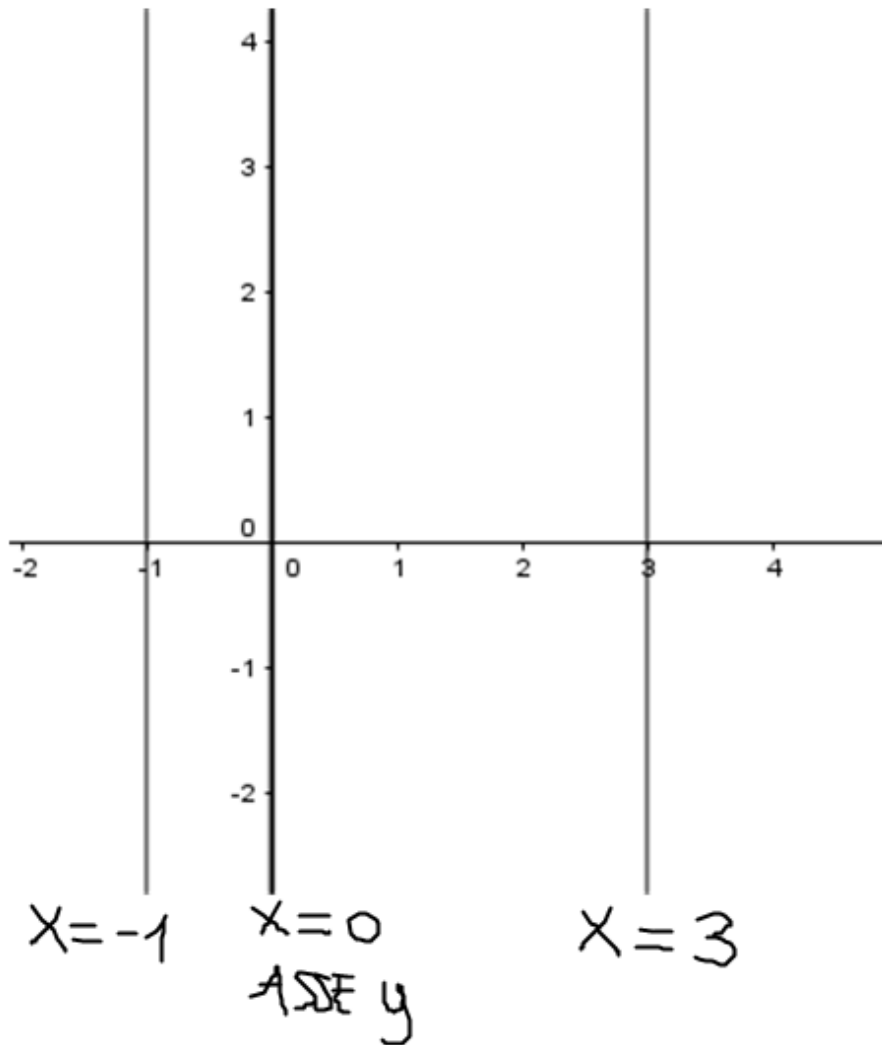


OGNI RETTA ORIZZONTALE
(PARALLELA ALL'ASSE X) HA

EQUAZIONE

$$y = k$$

k NUMERO!



OGNI RETTA VERTICALE
(PARALLELA ALL'ASSE y)

HA EQUAZIONE

$$x = k \quad k \text{ NUMERO!}$$

ESERCIZIO

STABILIRE SE I PUNTI $A(0, -1)$ $B(-2, 3)$
 $C(\frac{1}{2}, 2)$ $D(1, 3)$

APPARTENGONO O NO ALLA RETTA $r: y = 4x - 1$

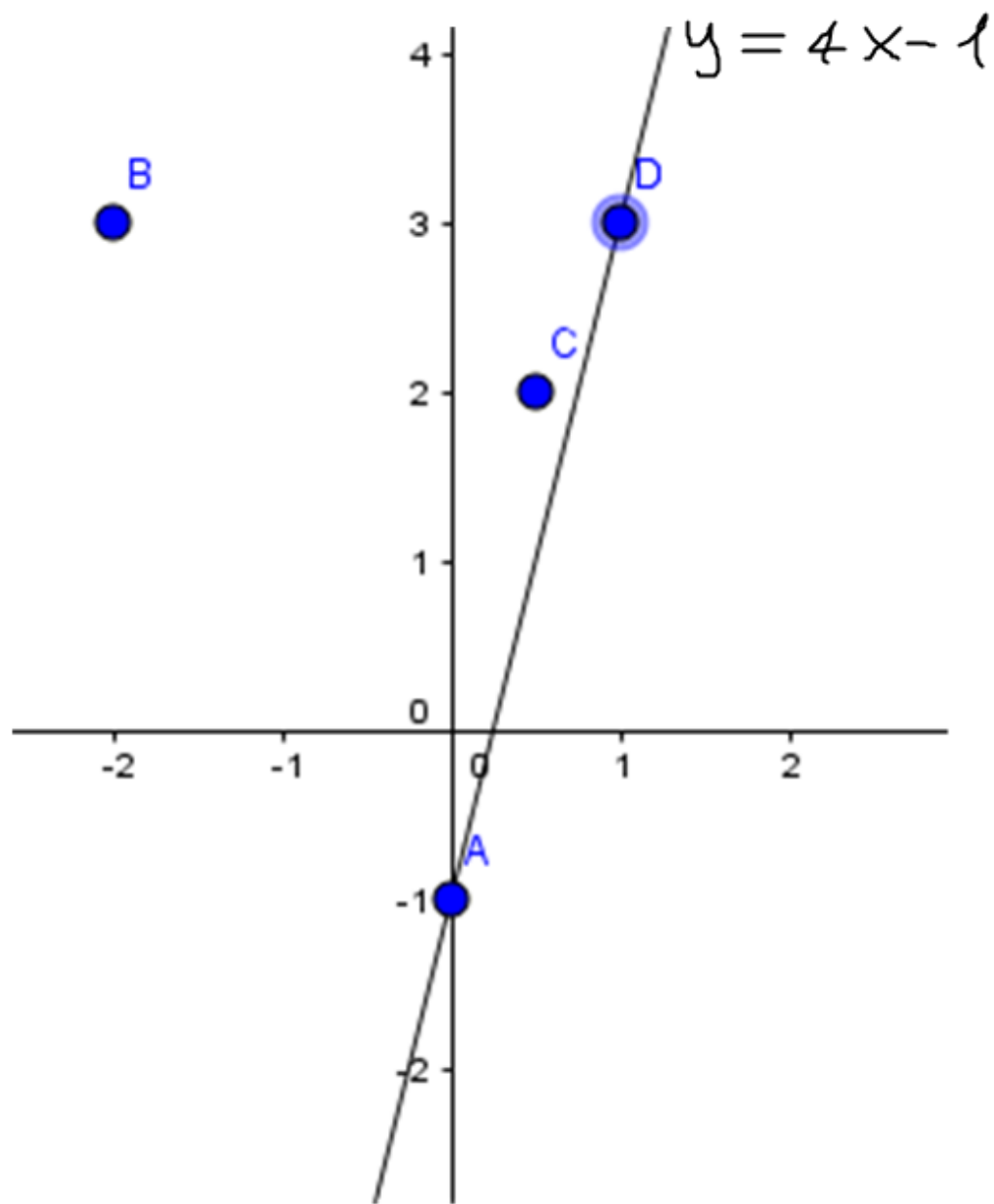
SI SOSTITUISCONO LE COORDINATE DEI PUNTI ALLA x E
ALLA y NELL'EQUAZIONE E SI CONTROLLA SE VIENE
UN'UGUAGLIANZA VERA.

$$A(0, -1) \quad -1 \stackrel{?}{=} 4 \cdot 0 - 1 \quad \text{VERO} \quad A \in r$$

$$B(-2, 3) \quad 3 \stackrel{?}{=} 4 \cdot (-2) - 1 \quad \text{FALSO} \quad B \notin r$$

$$C(\frac{1}{2}, 2) \quad 2 \stackrel{?}{=} 4 \cdot \frac{1}{2} - 1 \quad \text{FALSO} \quad C \notin r$$

$$D(1, 3) \quad 3 \stackrel{?}{=} 4 \cdot 1 - 1 \quad \text{VERO} \quad D \in r$$



DUE RETTE CON UGUALE COEFFICIENTE ANGOLARE SONO PARALLELE (//)

$$y = 2x + 1$$

$$y = 2x + 3$$

