

## Grafico di una retta a partire dalla sua equazione. Verifica

Sono date le seguenti equazioni.

a)  $y = \frac{1}{4}x - 1$

b)  $\frac{1}{4}x - 1 = 0$

c)  $y = \frac{1}{2x}$

d)  $y = \frac{1}{2}$

e)  $x - 2y = 0$

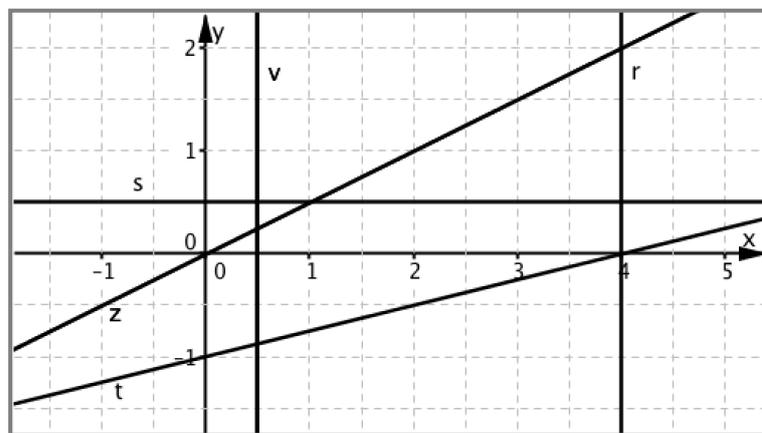
f)  $x^2 - y = 0$

g)  $x - 4y - 4 = 0$

1. Quali equazioni **non** hanno per grafico una retta? ..... Motiva la scelta.

2. Associa ad ogni equazione di retta il corrispondente grafico, scelto fra quelli della figura qui sotto. Scrivi 'No' sotto le equazioni che **non** hanno per grafico una retta.

Equazione	a	b	c	d	e	f	g
Grafico							



3. Risolvi i seguenti quesiti:

- Qual è la pendenza della retta  $t$ ? .....
- La retta  $t$  incontra l'asse  $y$  nel punto  $A$ ; indica  $A$  sul grafico e scrivine le coordinate  $A(\dots, \dots)$
- È dato il punto  $P(-2; -3)$  spiega perché la retta  $t$  non passa per il punto  $P$ .

- Modifica solo la pendenza della retta  $t$  in modo da ottenere una retta  $t'$  che passa per  $P(-2; -3)$ .

- Modifica solo l'ordinata del punto  $P$  in modo da far passare la retta  $r$  per  $P$ .