

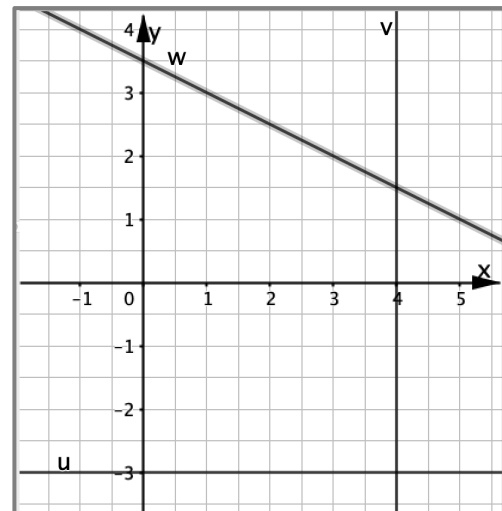
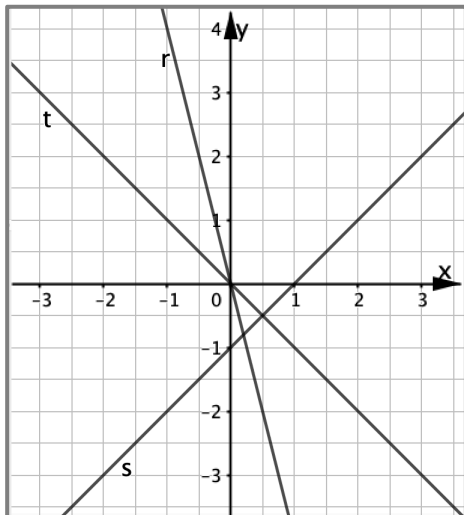
Grafico di una retta a partire dalla sua equazione. Attività

1. Completa la seguente tabella come mostrano le prime due righe

Equazione	È del tipo $y = mx + q$?	m	q	È del tipo $x = k$?	k
a) $y = -x$	Sì $y = (-1) \cdot x + 0$	-1	0	No	
b) $x = 4$	NO			Sì	4
c) $y = -4x$					
d)	Sì	0	-3	No	
e) $y = -2x^2 + 1$					
f)	Sì	1	-1	No	
g) $y = -\frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$					
h) $y = \frac{1}{x}$					

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

Equazione	a	b	c	d	e	f	g	h
Grafico								



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

4. Spiega perché la retta s non passa per il punto $P\left(2, \frac{3}{2}\right)$.

5. Modifica solo la pendenza della retta s in modo da far passare la retta per $P\left(2, \frac{3}{2}\right)$.