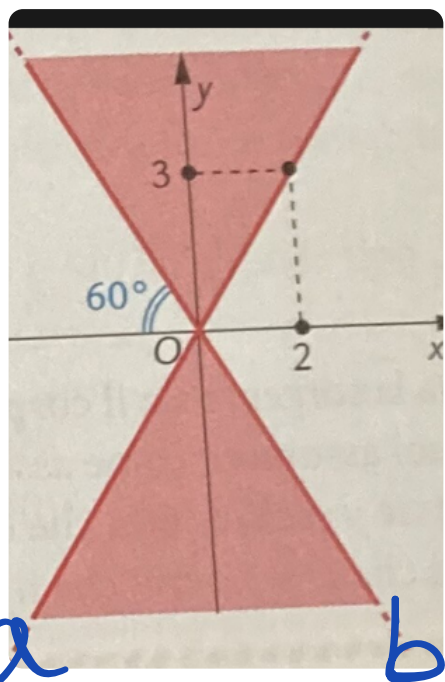


Devi studiare  
l'orientamento  
del fascio  
di rette  
assegnato

$$(m-2)x - 2y = 0$$

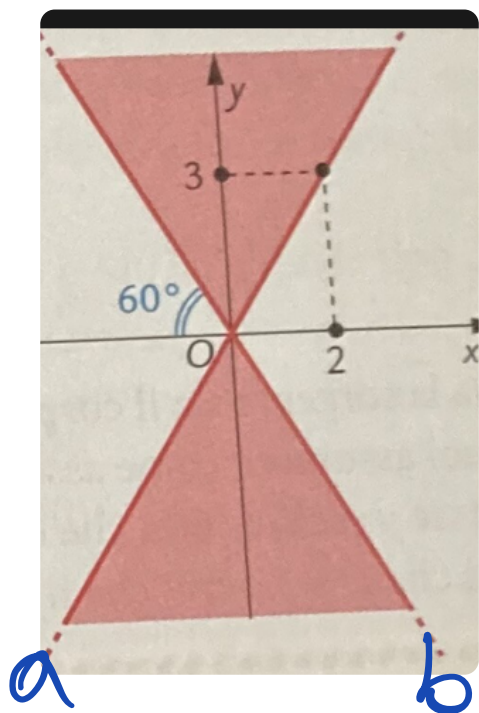
$$\Rightarrow y = \frac{m-2}{2}x$$



La retta a  
passa per (2; 3)

$$\Rightarrow 3 = \frac{m-2}{2}x$$

$$\Rightarrow m = 5$$

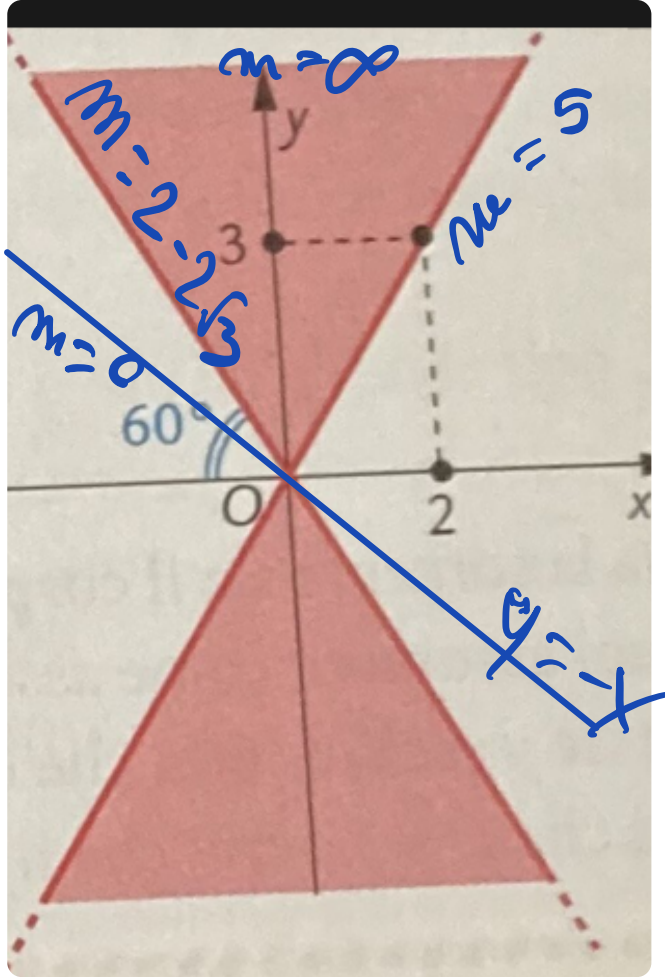


La retta  $b$   
 forma un angolo  
 di  $60^\circ$  con il  
 semiasse nega-  
 tivo delle ascisse,

quindi un suo punto è  
 $(-1; \sqrt{3}) \Rightarrow$

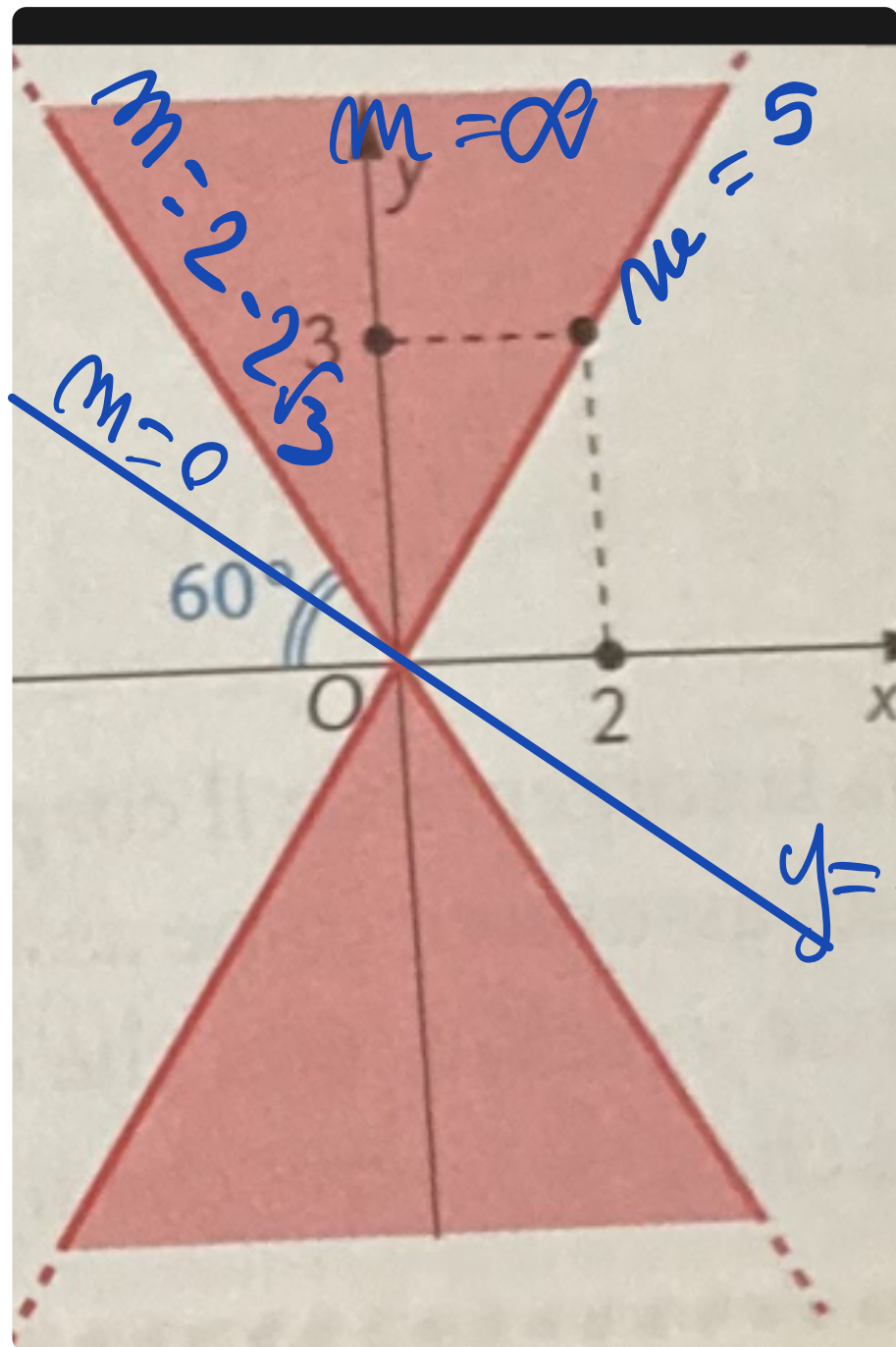
$$\sqrt{3} = \frac{m-2}{2}(-1) \Rightarrow m = 2 - 2\sqrt{3} \approx -1,5$$

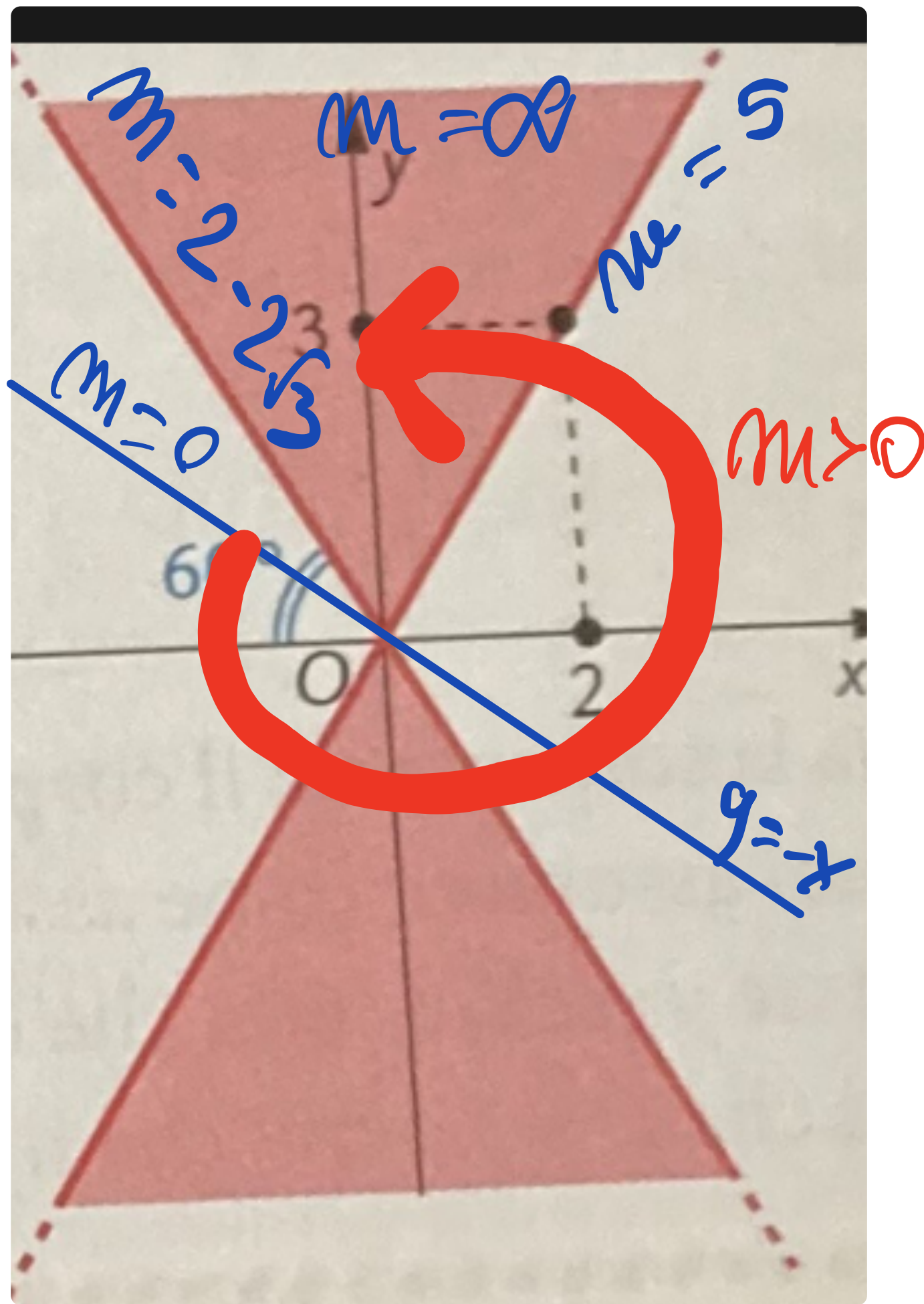
(Se sai che il coeff. angolare  
 è la tangente dell'angolo  
 allora è  $\frac{m-2}{2} = -\sqrt{3}$ ,  
 che fornisce lo stesso  
 risultato



Se  $m=0$   
 la retta è  
 $y=-x$ .  
 la retta che  
 non appartiene  
 al fascio è  
 l'asse  $y$ , che

non si ottiene per nessun  
 valore di  $m$ . Scriviamo  
 $m=\infty$

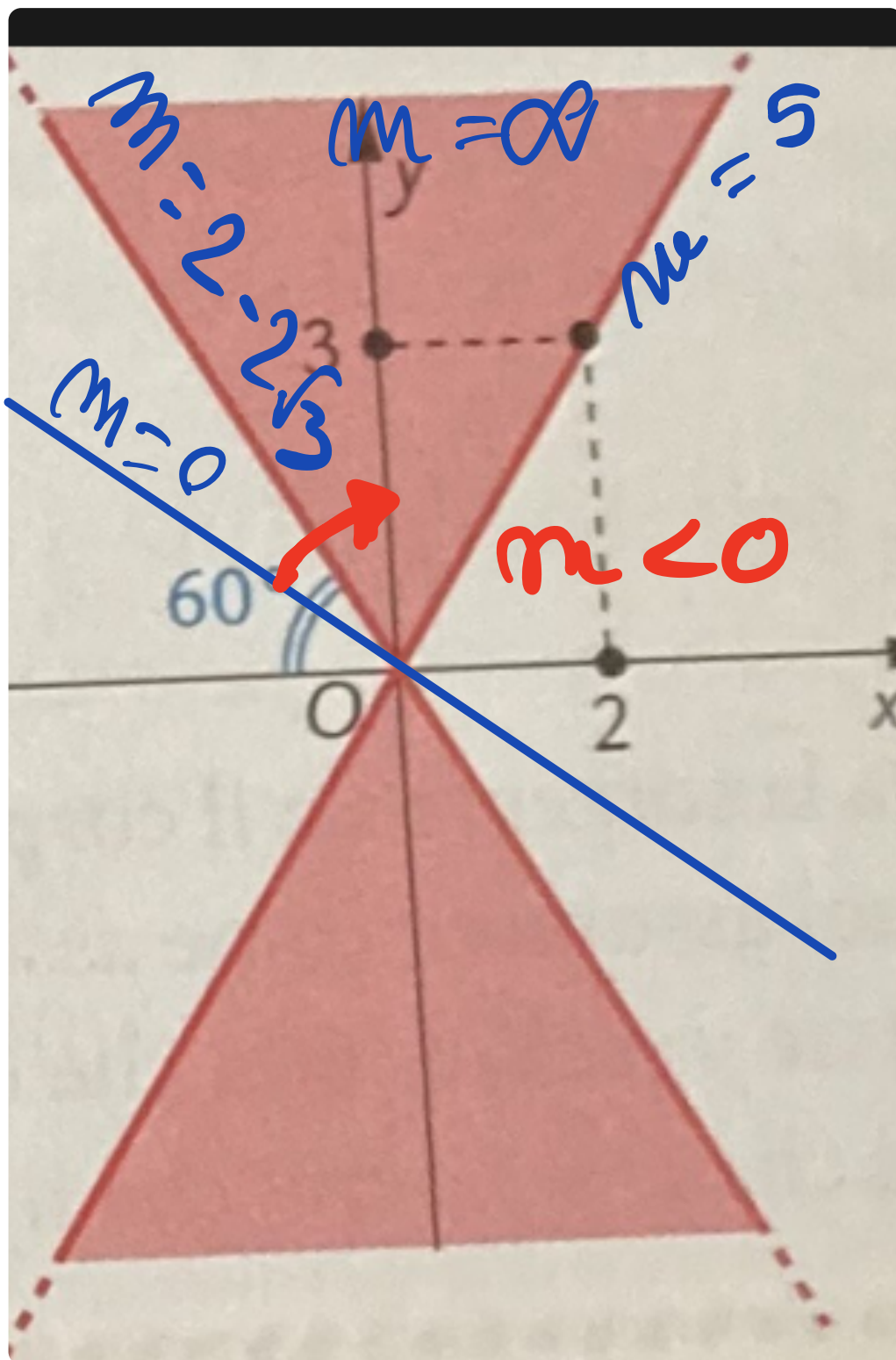


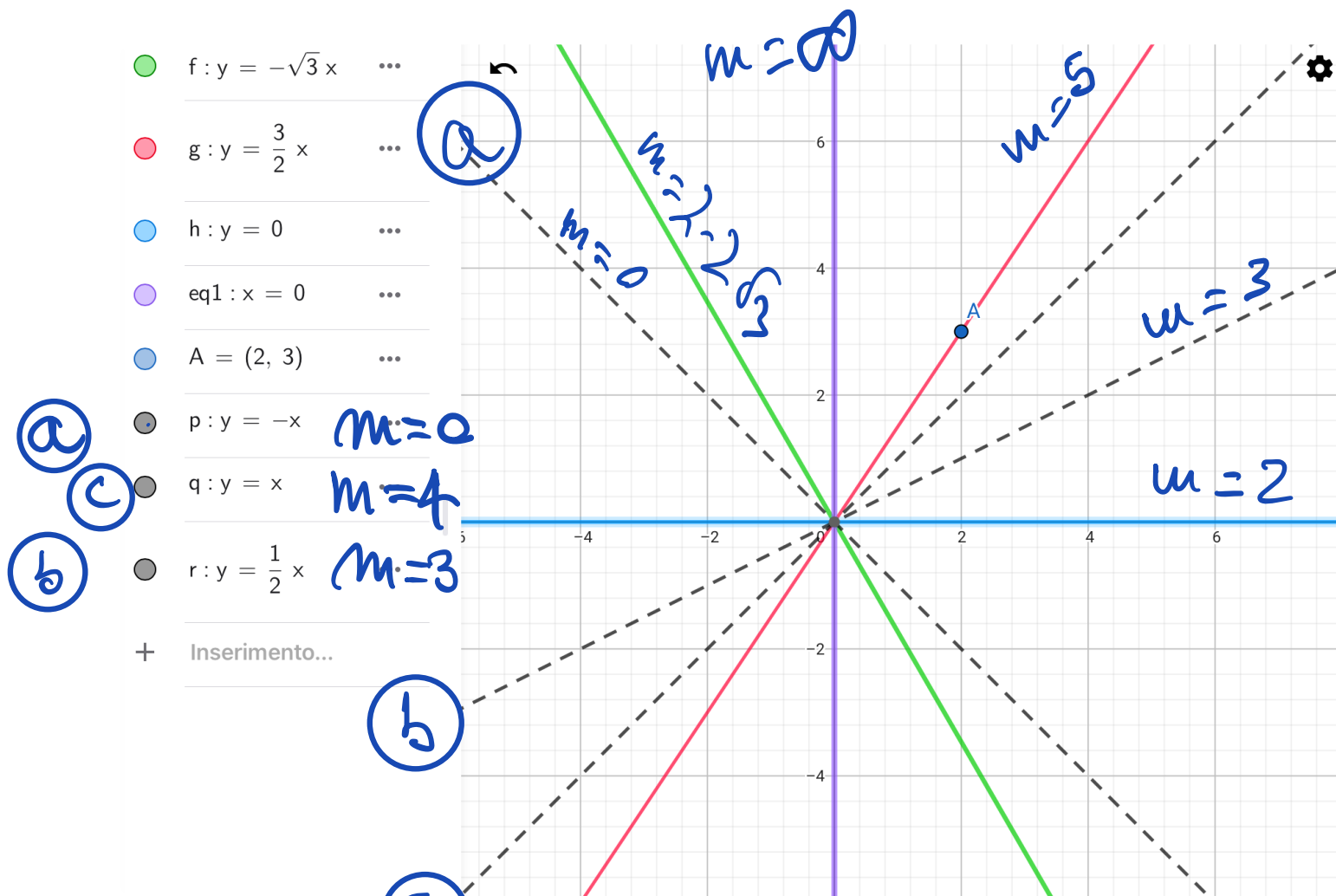




Se assegno ad  $m$  un  
valore positivo, ottengo  
una altra compresen-  
te  $y = -x$  e l'asse  
 $y$  in verso antiorario.

Se assegno ad  $m$   
un valore negativo  
ottengo una altra com-  
presa  $y = -x$  e  
l'asse  $y$  (in verso  
antiorario)





a

c

b

b

c

$2 - 2\sqrt{3} \sim 1$

0

3

4

5



a



b

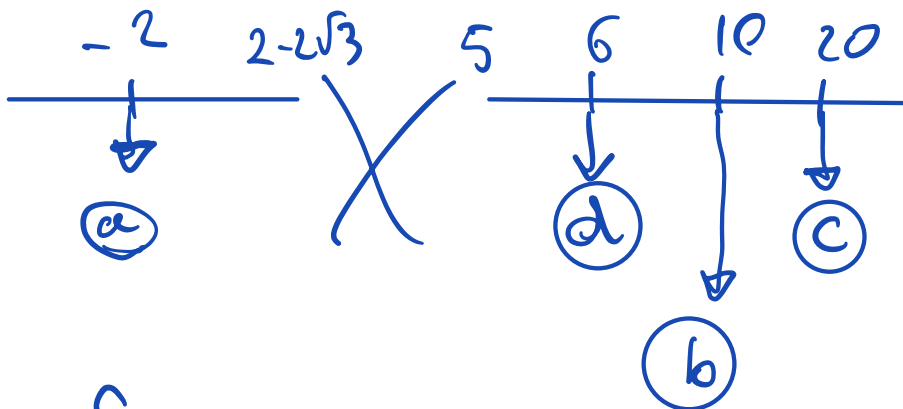
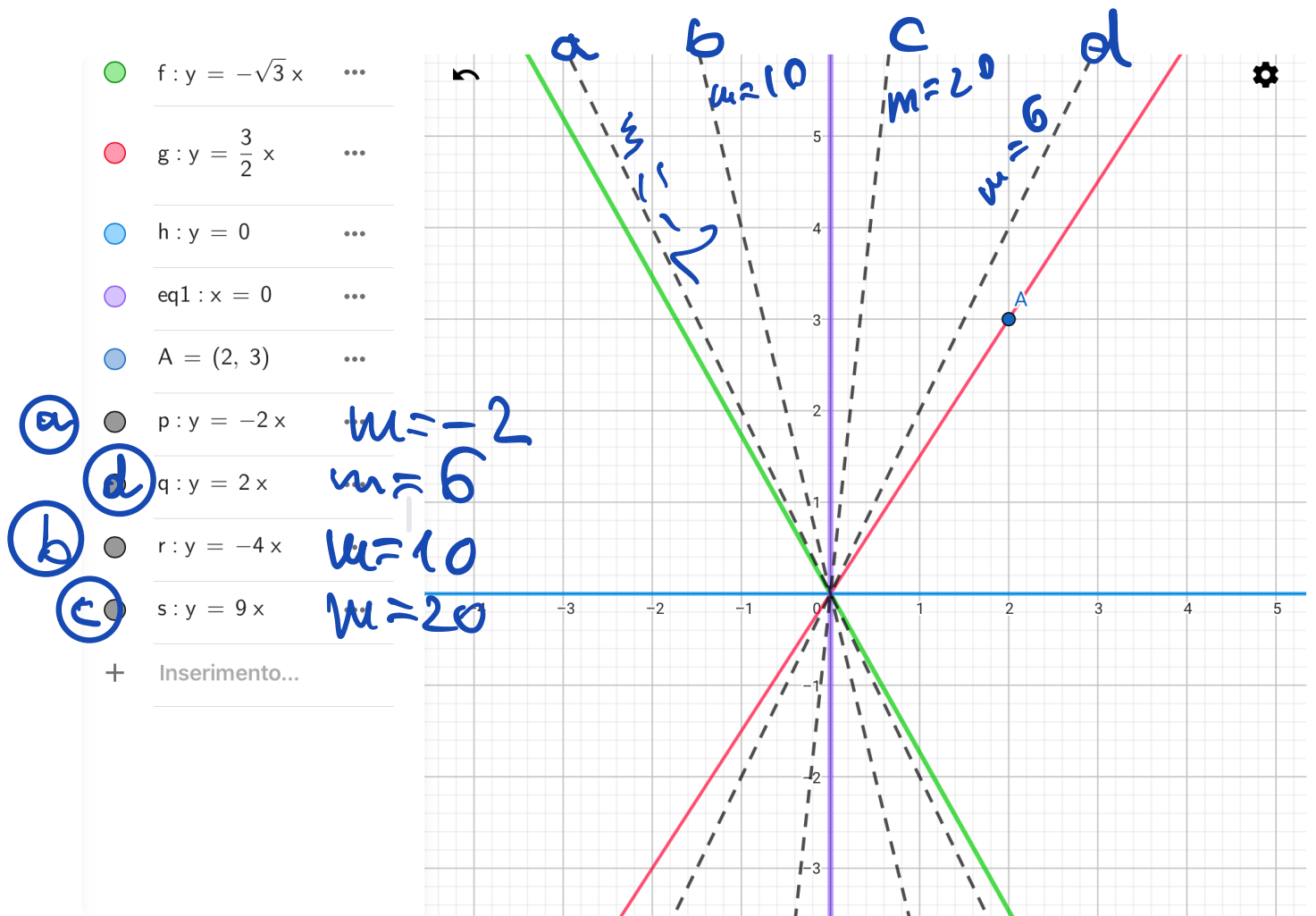


c

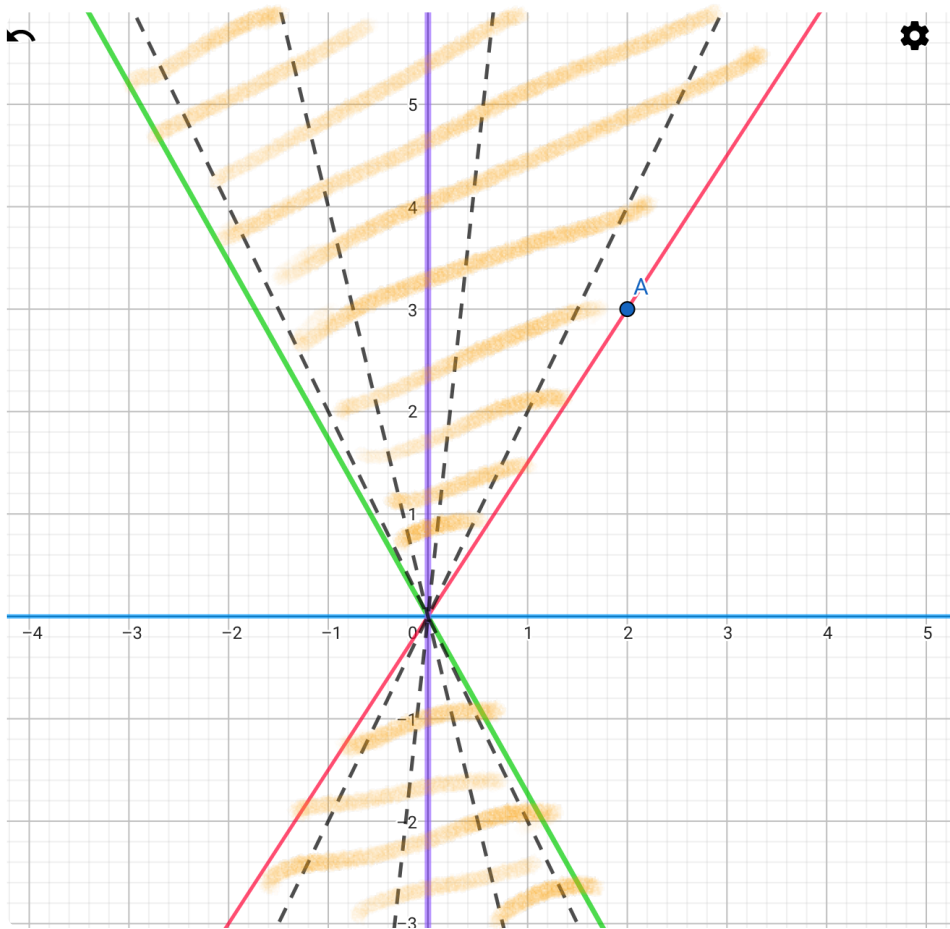
Se  $2 - 2\sqrt{3} < m < 5$  la  
retta non appartiene



alla regione colorata.



Se  $m \leq 2-2\sqrt{3}$   $\vee$   $m \geq 5$   
la retta appartiene alla  
regione colorata.



Antwort:

$$u \leq 2 - 2\sqrt{3} \vee u \geq 5$$