

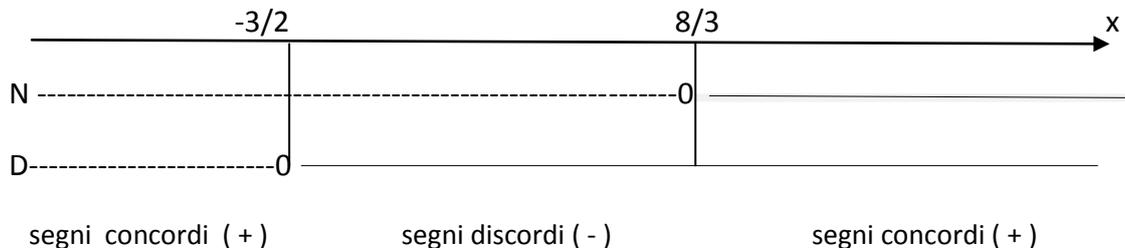
Vogliamo risolvere la seguente disequazione numerica fratta di primo grado.

$$\frac{3x - 8}{2x + 3} \geq 0$$

Il numeratore è positivo o nullo se $3x - 8 \geq 0 \rightarrow$ se $3x \geq 8 \rightarrow$ se $x \geq \frac{8}{3}$

Il denominatore è positivo se $2x + 3 > 0 \rightarrow$ se $2x > -3 \rightarrow$ se $x > -\frac{3}{2}$

Facciamo uso di una rappresentazione grafica



Basterà un semplice sguardo al grafico per renderci conto che la frazione è positiva, come richiesto dall'esercizio, per $x < -\frac{3}{2}$ e $x > \frac{8}{3}$.

In particolare poiché la richiesta è anche di uguaglianza a zero della frazione, metteremo nel risultato anche $x = \frac{8}{3}$, che corrisponde al numero reale che sostituito al posto dell'incognita x nell'espressione del numeratore lo fa annullare e pertanto è nulla la frazione.