

0.44
2

$$\frac{x^2 + mx + 1}{(m+1)x^2 + (m+1)x - 1} \leq 0$$

כדי שהקסיו יהיה נכון לכל x , המונה תמיד חובי והמכנה שלילי או להיפך.
אם המונה "מתווק" וכן וכל המולתין חובי לכל x , ולכן המכנה והנה
שלילי לכל x .

לכנס המונה $\Delta \geq 0$ או המכנה $\Delta \leq 0$

מונה $\Delta = m^2 - 4 \leq 0 \rightarrow m^2 \leq 4 \rightarrow -2 \leq m \leq 2$

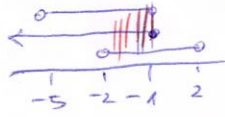
מכנה $a \leq 0 \rightarrow m+1 \leq 0 \rightarrow m \leq -1$

$\Delta < 0 \rightarrow (m+1)^2 + 4(m+1) < 0$

$(m+1)(m+1+4) < 0$

קבוצה
של ישרי המישור
(קבוצה)

$-5 < m < -1$



מחלק את המישור הנקודות:

$-2 < m < -1$
מילוי