ÚLDHA 1

URCITE MNOZIMU

M= {a eR; (\tau x eR)(1x-2 | \le 1 => x2-ax > 5)}

ROZOBERME SI MADPRU VÝRAZ 14-21 61, TEN SA DA'
PREPÍSAT NA VÝRAZ 3> x >1 => x & (1,3). MÁME

M={a eR; (+xe<1,3))(x2-0-x >5)}

URCUJEME TEDA MNOZIMU TAKÝCH REFLLVÝCH ČÍSEL Q, PRE KTORÉ PLATÍ x²-ax > 5 PRE YXE(1.3).

AK TROCHU PUPREHADZUJEME WRAZ X2-ax>5 DOSTANEME

$$(+) \times -\frac{5}{\times} > \infty$$

TENTO W'RAZ MUSÍ PLATIT PRE <u>VŠETKY</u> X. NADVIAC MUŽIMOSTÍ PRE a TEDA VYLÚCIME, AK LAVÚ STRANU ZMINIMALI ZUJEME. TO SA STANE PRI X=1:

2 TOHO DOSTÁVAME M. (-00, -4), PRTOZE

 $4x_1, x_2 \in \langle 1,3 \rangle$: $x_1 > x_2 \Rightarrow x_1 - \frac{5}{x_1} > x_2 - \frac{5}{x_2}$ SKUMANIM NASMENSIEHO MOZNEHO x SME POKRY LI VSETKY MOZNUSTI.