

Dane son funkcje f(x)= 2x2 + x - m. Dla jskich wartości paranetni m wykresy funkcji f ig g(r)= mx2-2mx+3 precinajy sig w dwoch purletach, ktorych odcigte maja roine znale: ? PYTANIE TO MA NA CELU NAMIESZAC NAM W GŁOWIE. Jest równoznaczne 2:  $2x^2 + x^- m = mx^2 - 2mx + 3$ Kiedy rownanie ma dwa pierwiantle + singer znalesou?  $(m-2)x^2 - (2m+1)x + 3+m = 0$ ODP: Wahunti to 1.70 oraz Xx X2 < 0 Ewzir Viele a Znajdí te wantości parametru m, dla których liczba 2 nie należy do zbioru rozwiejena enoconosci x2 + (m3+3) x - 6m2 -18m +44 >0 SKORO NIE NALEŻY DO ZR TES NIERGUMOŚCI TO NALEŻY DO ZBIORU PRZECIWNEGO. x2+(n3+3)x-6m2-18m+44 60 TERAL WYSTARLLY PUDSTAWIC ARGUMENT X = 2. PARAMETR Wyznacz wantości parametra m dla letórych nierówność jest prawdzica dla haideje  $\left(m^{2}+5m-6\right)x^{2}-2(m-1)x+3>0$ x eR. 1. PATRZE (O SIE DZIEJE GDY F. JEST LINIOWA CZYLI m2+Sm-6 = 0 2. WARUNK! A) BRAK MSC ZEROWYCH --- - --- - A < 0 B) PARABOLA MA RAMIONA DO GÓRY - --- a >0

\*\* nierowność nie ma rozwiązań (nierowność) < 0

WARUNKI: A) ramiona skierowane do góry --- a >0

B) jedno lub zero msc zerowych ----  $\Delta \leq 0$