12. 0-1-2-3-4-5-6

Zadanie 12. (0-6)

Wyznacz wszystkie wartości parametru $\, m, \, {
m dla} \, \, {
m kt\'orych} \, \, {
m r\'ownanie} \,$

$$x^2 - (3m+1) \cdot x + 2m^2 + m + 1 = 0$$

ma dwa różne rozwiązania rzeczywiste $\,x_1^{}$, $x_2^{}$ spełniające warunek

$$x_1^3 + x_2^3 + 3 \cdot x_1 \cdot x_2 \cdot (x_1 + x_2 - 3) \le 3m - 7$$

Zapisz obliczenia.



