

0.22  
2

$$x^2 + 2m(m-6)x + 16m^2 = 0$$

$\Delta \geq 0$  כדי שיהיו שורשים ממשיים, אברהם

$$0 \leq \Delta = 4m^2(m-6)^2 - 4 \cdot 16m^2 = 4m^4 - 48m^3 + 144m^2 - 64m^2 = 4m^4 - 48m^3 + 80m^2 = 4m^2(m^2 - 12m + 20)$$



קבוצת פתרונות תהיה אלה 'קורה' לסכום:

$$-2m(m-6) \quad \text{הסכום גורף}$$

פתרונות  $m \geq 10$  נקראת קטלוגי שלישי

$m \leq 0$  נקראת אדם או קטלוגי שלישי

$0 < m < 2$  נקראת קטלוגי חיובי, נזכר את הקבוצות של התחום

$$-2 \cdot 2(2-6) = 16 \quad \text{אז עבור } m=2 \text{ את הקטלוגי עם הערך הקבוע}$$