Sà se resolve ecuația:

$$L(f; x_0, x_1, ..., x_m)(x) = f(x)$$
, unde $f(t) = t^{m+1}$

Rezoloare:

Vom folose socierea prescurtata L pentru $L(x^{m+1}, X_0, X_1, ..., X_m)$ Avem $L(X_0) = X_0^{m+1}$, $L(X_1) = X_1^{m+1}$, ..., $L(X_m) = X_m^{m+1}$

Definim polinomul

$$Q(x) = f(x) - L(x) = x^{m+1} - L(x)$$

Gradul polinomului Q este m+1 (gradul lui L este m) și rădăcinile sale sunt soluțiile ecuației

Optimem

$$Q(x_i) = 0$$
 $\forall i = 0, m$

6) Car particular:
$$L(f; -1, 1, 2, -2)(x) = f(x), f(x) = x^4$$

=) In a cest car $x_0 = -1, x_1 = 1, x_2 = 2, x_3 = -2, m = 3$