

Oldjuk meg a következő egyenleteket:

$$(1) \quad x^3 - 12x^2 + 47x - 60 = 0,$$

$$(2) \quad x^3 - 19x^2 + 118x - 240 = 0,$$

$$(3) \quad x^4 - 18x^3 + 119x^2 - 342x + 360 = 0,$$

ha (1)-ben  $x_2 + x_3 = 9$ , (2)-ben  $x_2x_3 = 48$ , (3)-ban  $x_1 + x_2 = 7$  és  $x_3x_4 = 30$ .