

Problemi 1. Nje problem transporti.

Tre rafineri furnizojne 4 depo nafte me kamione. Tabela e meposhteme jep koston e transportit ne Euros/m³, stokun e rafinerive, dhe nevojat e depove (en mijera m³). Kostot zero qe figurojne ne tabele i korrespondojne 2 tubave (pipeline) qe e bejne koston e transportit te paperfillshem. Desherojme te perpilojme nje plan transporti per furnizimin e depove me koston sa me te ulet.

Rafineri↓ Depo→	1	2	3	4	Stoku
1	10	0	20	11	15
2	12	7	9	20	25
3	0	14	16	18	5
Nevoja→	5	15	15	10	

Formuloni problemin ne PL dhe zgjidheni me excel.

Problemi 2. Prodhimi i çelikut

Nje uzine metalurgjike morri nje komande te 1000 ton çelik. Celiku duhet te kete karakteristikat e meposhteme : duhet te permbaje te pakten 0,45 % Manganeze (Mn) nderkohe niveli i Silicium (SI) duhet te jete midis 3,25 et 5%. Per te pergatitur çelikun, uzina dispozon tre tipe mineralesh : A, B et C qe kane perberjen e meposhteme ne Si dhe Mn :

	A	B	C
Si	4 %	1 %	0,6 %
Mn	0,45 %	0,5 %	0,4 %

Ne prodhimin e çelikut eshte e mundur te shtohet Mn te paster. Ky Manganeze eshte disponibel me cmim 8 milione euros (ME) 1 ton. Ndersa mineralet kushtojne respectivisht 21 ME 1 mije ton per tipin A, 25 ME per B dhe 15 ME per C. Nqs uzina shpreson t'a shese celikun e prodhuar me 0,045ME 1 ton, si duhet t'i fabrikoje 1000 tonet e kerkuar ne menyre qe te maksimizoje fitimin, duke ditur qe cmimi i shkrirjes se nje toni merali eshte 0,005 ME ? Cili eshte fitimi i uzines nga shitja ?

Formuloni problemin ne PL dhe zgjidheni me excel.