

Ein Schiff mit einer Ladefähigkeit von 7000 t und einer Laderaumkapazität von 10000 m³ soll drei Güter G_1 , G_2 und G_3 in solchen Mengen laden, dass der Frachtertrag möglichst groß wird. Die folgende Tabelle enthält für jedes Gut die angebotene Menge M in t, den benötigten Laderaum R in m³/t und den Frachtertrag F in EUR/t:

	G_1	G_2	G_3
M	3500	4000	2000
R	1,5	1,1	1,5
F	25	30	35