Fråga 1:

I en lotteri finns vinster av och euro. Det görs vinnade lot. Lotteriets utdelning är totalt euro. Beräkna antal av och respektive euros vinster som uppfyller ovan schema.

Question 1:

In a lottery exist and euro winnings. The lottery contains winning coupons. The lottery awards euros in total. Calculate the number of and respective euros winnings that fulfill the above schema.

Lösning (svenska)

Lotter är , och ,

- värde

– antal

multiplicerar med ger och subraherar från första ekvation. Detta ger . Det måste alltså finnas fler än en lösning!

Antar -> och ,

Antar -> och ,

Antar -> och ,

Antar -> och ,

Antar -> och ,

Antar -> och ,

Antar -> och ,

Antar -> och ,

Antar -> och ,

Antar -> och ,

Av alla dessa möjliga lösningar kan enbart dessa accepteras som ger heltal mindre än 100 (antal lotter) och är positiv.

Det finns 2 olika alternativ,

eller