

Lösningen till Alf Gunnarssons artikel Uppslaget: *Korttrick och algebra* i Nämnaren nr 2, 2003, hade vid redigeringen blivit oklar.

Så här borde den se ut:

Lösning:

Efter några sifferexempel brukar duktiga elever i nian inse, att det finns ett samband mellan det första kortets valör och antalet kort i högen.

Ex: Om första kortets valör är 10, kommer högen att innehålla fyra kort. Skulle det första kortet vara en dam, kommer högen att bestå av två kort osv.

Allmänt kan antalet kort i en hög beskrivas med uttrycket $14 - n$, där n är det första kortets valör.

När man vänder på högarna 1, 2 och 3 hamnar det första kortet överst! Det förstakortets valör i dessa högar kallas x , y och z (se tabell).

Hög nr	1	2	3
Första kortets valör	x	y	z
Antal kort i högen	$14 - x$	$14 - y$	$14 - z$

I slaskhögen (S) ligger från början $52 - (14 - x) - (14 - y) - (14 - z)$ kort. Det kan enklare skrivas $(10 + x + y + z)$ kort. Vi börjar med att ta bort 10 kort. Då återstår $(x + y + z)$ kort i hög S.

I samband med att vi vänder på översta kortet i hög 1 och hög 2, tar vi bort x resp. y kort. Då återstår z kort, dvs. valören på det översta kortet i hög 3!