



Neubergs formel används vid beräkning av resultat på en bricka när domslut, felduplicering eller någon annan händelse har orsakat att ett onormalt antal resultat finns på brickan.

Domsluten beräknas enligt separata regler som inte berörs av Neubergs formel. När det kommer till spelade brickor med normala resultat, till exempel +450 eller -50, baseras beräkningen på hur många resultat som jämförs med varandra.

Minst sju resultat, högst tre avvikande resultat i en grupp

Det finns ett särfall som tillämpas i tävlingar med minst sju resultat och högst tre avvikande resultat. Detta kan inträffa vid felduplicering där brickan har spelats en, två eller tre gånger.

- Vid endast ett avvikande resultat delas 60% ut till båda paren.
- Vid två avvikande resultat är toppen 65% medan botten är 55%. Vid samma resultat delas 60% ut till alla paren.
- Vi tre avvikande resultat är toppen 70%, medel 60% och botten 50%. Vid två eller tre lika resultat delas poängen broderligt, till exempel 65-65-50 eller 60-60-60.

Övriga fall (Neubergs formel)

Liksom tidigare delar Nord-Syd och Öst-Väst fortfarande på samma poäng som tidigare, det vill säga toppen på brickan.

Den tidigare modellen för beräkning av poäng när ett eller flera resultat inte ingår i scoretavlan fungerade så att toppen sänktes med en poäng för varje resultat som man inte kunde jämföra med.

Effekten av Neubergs formel är att toppen inte sjunker lika mycket som tidigare. En annan effekt är att den utdelade poängen blir ett decimaltal. En decimal visas men beräkningen sker ned till sista decimalen. Om du vill slippa decimaler kan du läsa i dokumentet *Decimaler* hur du gör.

Neubergs formel ser ut så här:

$$S = \frac{N}{n} (s + 1) - 1$$

N = Normalt antal resultat.

n = Antal resultat i den aktuella gruppen.

s = Den utdelade poängen i den aktuella gruppen med normal uträkning (se tredje scoretavlan nedan).

S = Den utdelade poängen med Neubergs formel.

Låt oss ta ett exempel. Vi har elva resultat enligt följande:

Antal	Resultat	N-S	Ö-V
1	+450	20	0
5	+420	14	6
3	+170	6	14
2	-50	1	19

Antag att TL dömer att ett +170 ska ändras till 60%/60%. Då skulle scoretavlan ut så här enligt tidigare beräkning:

Antal	Resultat	N-S	Ö-V
1	+450	19	1
5	+420	13	7
2	+170	6	14
2	-50	2	18

Hade man helt och hållet ignorerat att ett resultat saknades skulle scoretavlan se ut så här (värdet s i formeln ovan motsvarar poängen i denna scoretavla):

Antal	Resultat	N-S	Ö-V
1	+450	18	0
5	+420	12	6
2	+170	5	13
2	-50	1	17



När Neubergs formel till slut tillämpas blir scoretavlan som följer (värdet S i formeln ovan motsvarar poängen i denna scoretavla):

Antal	Resultat	N-S	Ö-V
1	+450	19,9	0,1
5	+420	13,3	6,7
2	+170	5,6	14,4
2	-50	1,2	18,8

Poängen för till exempel +450 fås så här:

$$S = \frac{11}{10} (18 + 1) - 1 = 19,9$$