

## Uitgangspunten voor het jaarrooster van Klaverjasvereniging Kloef

Het Kloefjaar (kaartseizoen) start op eerste dinsdag van september, direct na de opening van het academisch jaar (week 36), en eindigt op de laatste dinsdag van juli (week 30). Dat maakt 47 weken met Kloef en 5 weken zonder Kloef (zomervakantie) in een kalenderjaar. Kloef komt 1 maal/2 weken bijeen en dat is 24 maal/kalenderjaar (de 1<sup>e</sup> keer in de startweek en de 24<sup>e</sup> keer in de 47<sup>e</sup> week vanaf de startweek).

Het aantal leden van Kloef is 6 (Leon is tot erelid verheven) en we spelen achtereenvolgens bij de verschillende leden thuis met zo veel mogelijk verschillende combinaties van 4 deelnemers. Het aantal mogelijke combinaties om 4 uit 6 te trekken is gelijk aan  $6!/(6-4)! = 720 / 2 = 360$ . Daarbij geldt dat elke volgorde van trekking ook als een unieke combinatie beschouwd wordt (1234 verschilt van 2341). Omdat de volgorde waarin 4 deelnemers gekozen worden er niet toe doet, moet het aantal combinatoire mogelijkheden nog gedeeld worden door het aantal mogelijkheden om 4 deelnemers te rangschikken en dat is  $4! (= 24)$ . Dan blijven er  $360/24=15$  unieke combinaties van deelnemers over. Omdat met die 15 unieke combinaties van deelnemers 24 avonden gevuld worden, zal vanaf de 16<sup>e</sup> avond het deelnemersveld hetzelfde zijn als eerder in het seizoen het geval was. Daarbij wordt het gastheerschap zo gekozen dat het verschilt van de vorige keer dat diezelfde combinatie bijeen kwam.

Bij het opstellen van het Kloefrooster gelden nog de volgende randvoorwaarden:

1. het deelnemersveld wordt zo gekozen dat iedereen met enige regelmaat deelneemt (niet meer dan 2 keer achtereenvolgens "uit" en niet meer dan 4 keer achtereenvolgens "in" is).
2. het gastheerschap rouleert, zodat we regelmatig bij iedereen thuis komen en zodat ieder even vaak (4 keer) gastheer is.
3. er wordt naar gestreefd om elke deelnemer met enige regelmaat bij elke gastheer te laten deelnemen.
4. aan het eind van het seizoen heeft elke deelnemer even vaak gespeeld. Elke deelnemer wordt daarom 16 keer "in-geroosterd".

N.B. Gedurende het seizoen verandert de deelname nog door afmelding en vervanging van deelnemers.