



► *Oefening: Vraagstukken oplossen m.b.v. een ongelijkheid*

Los onderstaande vraagstukken op met behulp van een ongelijkheid. Vermeld duidelijk de keuze van de onbekenden, de uitwerking van de ongelijkheid én een bondig antwoord!

- a) Op een dag wordt de Nederlandse topschutter Jaap Golemans bij de voorzitter van zijn voetbalclub geroepen. Hij mag een nieuw contract ondertekenen voor één seizoen en mag daarbij zelf kiezen uit twee verschillende formules.

Formule 1: Jaap krijgt een vast jaarloon van € 3000 en daarbovenop nog eens € 95 voor een gewonnen wedstrijd. Omdat de voorzitter erg ambitieus is, wordt er niets gegeven voor een gelijkspel of een verloren wedstrijd.

Formule 2: Jaap krijgt een vast jaarloon van € 1625, maar de premie ligt hier op € 205 per gewonnen wedstrijd. Voor een gelijkspel of verloren wedstrijd wordt ook in deze formule geen geldbedrag uitgekeerd.

Omdat hij zijn ploeg zeer sterk inschat, kiest hij voor de formule met de hoogste winstpremie, dus voor formule 2. Hoeveel wedstrijden zal zijn ploeg moeten winnen opdat hij geen spijt zal krijgen van zijn beslissing?

b) Twee hartsvriendinnen gaan op een vrijdagavond iets drinken. Ze drinken elk een warme chocomelk en bestellen eveneens een grote portie salami en kaas. Hiervoor betalen ze samen € 8,25.

Een vijfde van wat ze overhouden volstaat om nog een partijtje snooker te spelen voor € 8,75. Hoeveel geld moesten ze samen minstens hebben (om niet te moeten afwassen)?

c) M. Uggensteek wil binnenkort een marathon lopen en heeft hiervoor een trainingsschema opgesteld. Op donderdag, vrijdag en zaterdag wil hij samen meer dan 39 km gelopen hebben. (Met 39,1km is hij dus tevreden).

Op vrijdag loopt hij het dubbel aantal kilometers van donderdag en op zaterdag loopt hij drie kilometer minder dan de dag voordien. Hoeveel kilometer moet hij op donderdag (minstens) afleggen om zijn vooropgestelde doel te bereiken?