

# Van 3F naar Wiscat

Kees Corbet & Jurriaan Steen



# Programma

- Kennismaking
- Het project
- Voorbereiding
- Voorbeelden WISCAT
- Bespreking
- Tot slot



# Kennismaking

- Wie ben je?
- Wat doe je?
- Wat wil je vandaag leren?



# Het project

- Ontstaan
- Vergelijking 3F en WISCAT



# Vorbereiding

- Wat doe jij aan voorbereiding voor de WISCAT?
  - Als rekendocent mbo OA
  - Als rekendocent pabo



# Voorbeelden WISCAT



# Uit het hoofd!

$$19 \times 17 =$$



# Uit het hoofd!

Een topvoetballer verdient 4,5 miljoen euro per jaar. Hij speelt 50 wedstrijden in een jaar van elk 90 minuten.

**Hoeveel verdient de voetballer gemiddeld per gespeelde minuut?**

- 100 euro
- 500 euro
- 900 euro
- 1000 euro





# Uit het hoofd!

$$7 \times 12\frac{1}{2} - 37\frac{1}{2} =$$



# Uit het hoofd!

$$25 \times 72 =$$



# Uit het hoofd!

$$15030 : 15 =$$



# Uit het hoofd!

## Schatten

100 Noorse Kronen kosten €12,02.

Rob koopt in Noorwegen iets voor 1195 Kronen.

## Hoeveel is dat in euro's?

- Ongeveer 125 euro
- Ongeveer 135 euro
- Ongeveer 145 euro
- Ongeveer 155 euro



# Uit het hoofd!

$$500 : 0,05 ? 10000$$

**Wat moet op de plaats van het vraagteken staan?**

- $<$
- $=$
- $>$



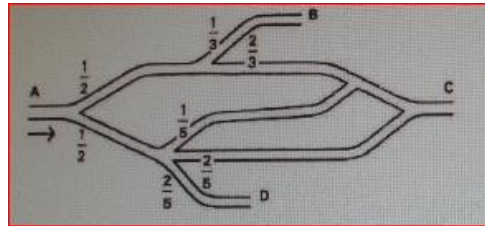
# Uit het hoofd!

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} : \frac{1}{4} =$$

- $\frac{19}{48}$
- $1\frac{1}{3}$
- $2\frac{1}{3}$
- $5\frac{1}{3}$



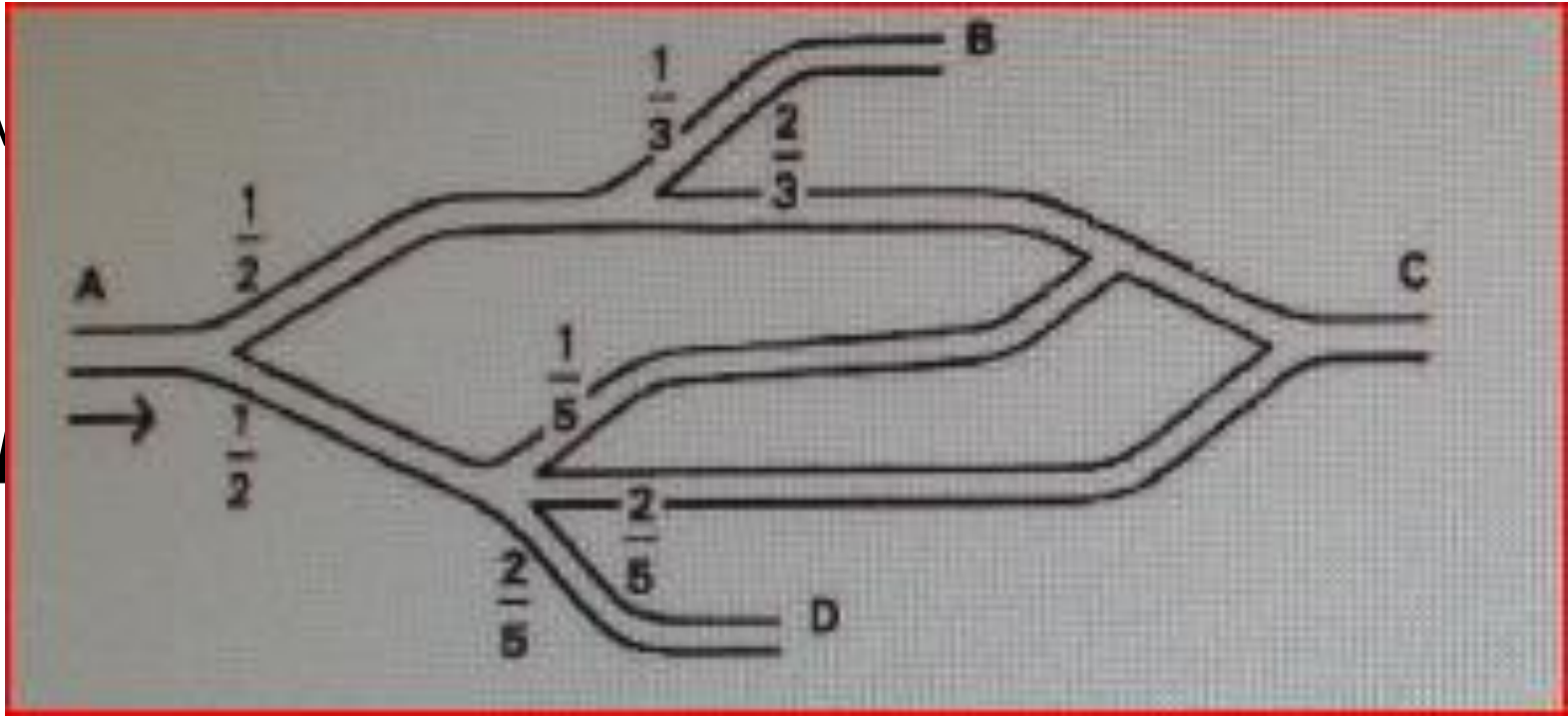
De tekening stelt een stratenplan voor met daarin de verhoudingscijfers van de doorvoer van het autoverkeer.



**Welk deel van het autoverkeer verlaat bij D dit deel van het wegennet?**

- $\frac{1}{5}$
- $\frac{2}{5}$
- $\frac{9}{10}$





$$\begin{array}{r} \circ \\ \circ \\ 5 \\ 2 \\ \hline 10 \end{array}$$





# Zonder rekenmachine

Voor het repareren van een wasmachine berekende een bedrijf de kosten met de volgende formule:

$$\text{Kosten} = \text{€ } 30,- + \text{€ } 40,- \times \text{aantal gewerkte uren.}$$

De nieuwe directeur besluit om de kosten per uur te verlagen naar € 35,-.

## Wat gebeurt er met de grafiek van de kosten?

- De grafiek begint hoger
- De grafiek begint lager
- De grafiek loopt steiler
- De grafiek loopt minder steil

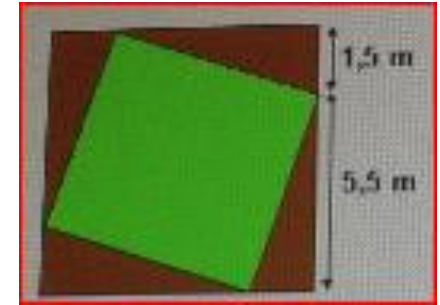


Ik deel een getal door 6, maar om hetzelfde getal te krijgen had ik er evengoed 45 van af kunnen trekken.

**Welk getal is dat?**



In de tekening zie je twee vierkanten in elkaar.  
Het is de schematische opzet van een tuin.  
Het kleinste vierkant wordt een grasveld.



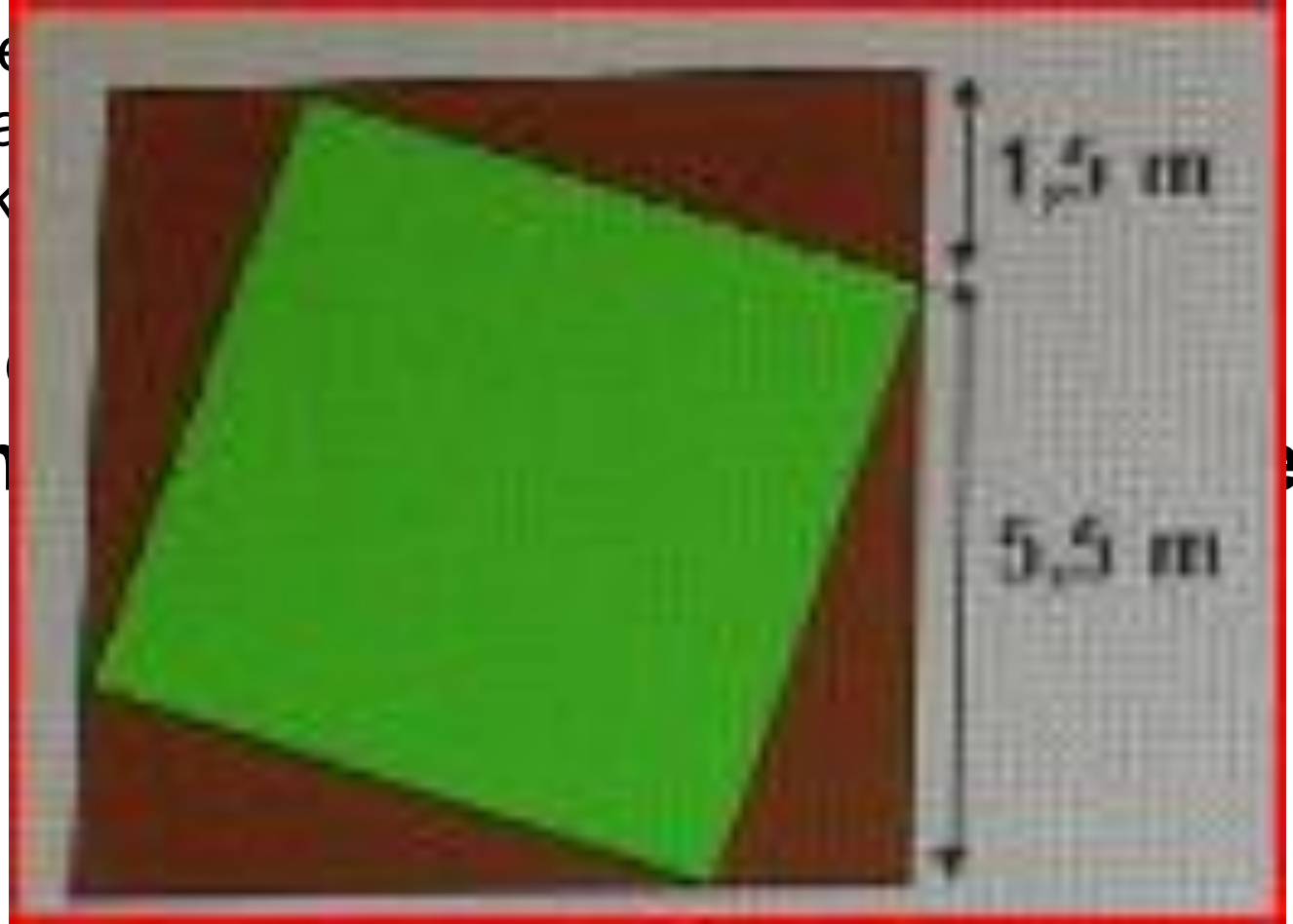
**Bereken de oppervlakte van het grasveld.  
Rond het antwoord af op één cijfer achter de  
komma.**

m<sup>2</sup>



In de tekening zie  
Het is de schema  
Het kleinste vierk

**Bereken de**  
**Rond het an**



De heer van Dijk is 61 jaar.

De heer van Dijk heeft 4 zonen.

Zoon Jan is twee keer zo oud als zoon Piet

Zoon Piet is twee keer zo oud als zoon Theo

Zoon Wim is vijf jaar ouder dan zoon Theo

De heer van Dijk is even oud als alle jongens samen.

**Hoe oud is zoon Wim?**

jaar



# Bespreking

- Welke inhoudelijke tips heb je ter aanvulling op het document?
- Welke tips heb je dit onder de aandacht van de student te krijgen?
- Welke tips heb je dat de student dit document ook gaat gebruiken?



# Tot slot

- Wat is de belangrijkste tip?
- Hoe nu verder?
  
- Kees Corbet ([kcorbet@planet.nl](mailto:kcorbet@planet.nl))
- Jurriaan Steen ([info@jsta.nl](mailto:info@jsta.nl))

